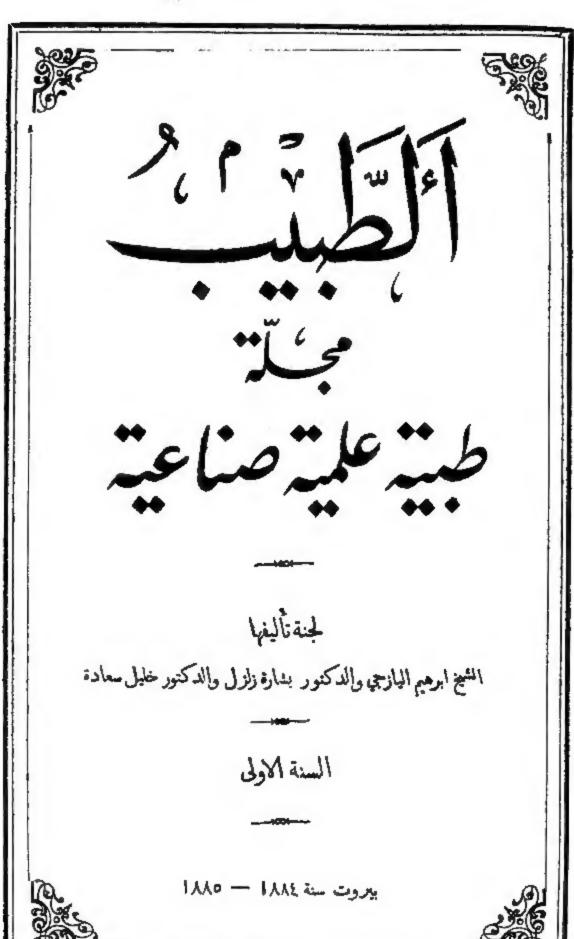
(al-Tabib)



الانسان (جرينة) ١٦٠ الانشآء ١٠٧ اهرام محدثة ٢٦٠ اهلاك البق ٢٢٠

بارود جدید ۲۰۹ البنر الذاتي في الحيوان ١٨٩ 1 lyc 173 برزخ بناما ٢٥٤ بسط وإيضاح ٢٦٨ بصر النمل ٢٥٠ البيان (جربدة) ٤٠

تأثير الاحداث النفسانية ٢٦١ نأثير الحرف في الاعار ٢٥٩ تأثير الضو الكهربآتي في النبات ٢٥٨ ثاثير النور في الحياة ٢٦٠ تأثير النورفي ألكه والعي ٢٥١ تألق الالماس ٢٧ أألق المعادن ٢٤٦ تحنة الاخوان في حفظ صحة الابدان ١٢٠

آجرّجدید ۱۹ احدى البلينين ٤٥٧ الارض وتضاريمها ٢١ استخراج ذرّة حديد من العبن بالمغنطيس ٢٠٤ استدراك (رسالة) ۲۲۲ الاسنان الصناعية ٢٧٨ اقاليم بوادي جعفر ... النبانية ٨٦ آكبر آلات الحنر والرفع ٤٥٥ أكبر دُرَّة في الارض ٤٤٠ اكتشاف بالمكسك ٢٨ أكثشاف حركةخاصة لبعض انجم الثريا ١٩٩١ اكتشافان طبيان ٤٧٢ المان المداد ٤١٧ الوإن الزهور ٢١٦ الماليّ لغوية ١٥ و ٢١ و ١٨ و ١٤ و ١٦ إنائير الفِياءَة في الوم ٢٥٢ الماليّ لغوية واها و ۱۲ او ۱۹۴ و ۲۰۹ اشحان غريب ٢٩٩ امتصاص الزرنيخ بعد الموت ٢٠٠ الانبوبيات في انجكوبريتي ١٩٩

97.7 .A7 T3 V.1

انخداع الباصن ٢١٢

ين ب	në .
ث النائج في الزهن ١١٦ حائن العلم ٢٦٠ حائن العلم ٢٦٠ المجدري ١٨٦ و١٠٤ المجرائد ٥٠ المجرائد ٥٠ جرثومة الهوآء الاصغر ٢٦١ المجاد وخصائصة ٢٦١ المجاد وخصائصة ٢٦١ المجنون فنون ٤٤٦ المجنون فنون ٤٤٦ حباي المجديدة ١٨ حبر لاعلام الثباب ٢٧٨ حبر لاعلام الثباب ٢٧٨ حضر المعادن والزجاج بالرمل ٢٧٧ حفظ المجدران من الرطوبة ٢١٩ حيم ٢١٩	مهر المين ٢٧٤ التخدير المين ٢٠٤ التخدير الموضي ٢٠٤ ثربية دود الغز ٢٤٦ ثربية المبك في الصبن ٢٦٤ ثربية المبك في الصبن ٢٦١ تنظيف المخاس ٢٦٠ نظيد المعادن باللباد ٢٠٥ و٢٠٥ تكبير تمراكخرشوف ٢٠٠٠ تكبير تمراكخرشوف ٢٠٠٠ و٢٠٥ تلبس المحاد للمادن باللباد ٢٠٥ و٢٠٥ تلبس المحديد نحاسًا ٢٥ تلبين المركبات الكباوية ٢٠٤ تلبين وي الاتلنياف ٢٠٠ تنبيه ٢٤٠ تنبيه ٢٤٠ تنبيه ٢٤٠ تنبيه ٢٤٠ تنظيف الاثاث ٢١ تنبيه ٢٤٠ تنظيف الاثاث ٢١ تنظيف الاثاث ٢١٠ تنظيف الاثاث ٢٠٠ تنظيف الاثاث ٢١٠ تنظيف الاثاث ٢١٠ تنظيف الاثاث ٢١٠ تنظيف الاثاث ٢٠ تنظيف الاثاث تنظ
حال الانكليز منذ منة عام ٢٤٨ حبر لاعلام التياب ٢٧٨ انحرباً: ٢٤٩ حنر المعادن والزجاج بالرمل ٤٧٧	نلبس المديد نحاسًا ٥٩ المبوانات بجرائيم الموآم الاصغر ٢٠٠ نلون المركبات الكياوية ٢٠٠ التليغون والتلغراف ٢٧٨ التليغون في الانلنيك ٢٦٠ تنطيف الاثاث ١٩ تنظيف الذهب ١٥٩ تنظيف المدهب ١٥٩ تنظيف المفضة ١٥٩ تنظيف المفضة ١٥٩ تنظيف المفضة ١٥٩ تنظيف المفضة ١٥٩ تنظيف المنضة ١٥٩ تنظيف المنتفقة ١٩٥ تنظيف المنتفقة ١٩٥ تنظيف المنتفقة ١٩٥ تنظيف المنتفقة ١٩٥ تنظيف المنتفقة ١٩٠ تنظيف المنتفقة ١٩٠٠ تنظيف المنتفقة ١٩٠ تنظيف المنتفقة المنتفقة المنتفقة ١٩٠ تنظيف المنتفقة ال

الرمد الصديدي ٢٤١ رواسب النيل ٤٤٠ رياية المرية وإلوفاً. ٢٧٩

> الزجاج المستى ٤٢٧ زلزال في بيروت ١٦٠

السلائل البشرية ٤ سيار جديد ١٩٩ و١١٦ سير الابطال والعظآ- الاقدمين ٢٠٠

أَنَّبَهُ قابل الطرق ٢٧٨ أغجرت السموم عاع بشذرات افكار ١٧٨ و٢٦٠ اشغل كانب ١١٨ شفق بيروت ١٠٠ شميد النَّلَكي(وفانهُ) ٢٨ اشهابان عجيبان ١١٨ الشهاب الثاقب في صناعة الكاتب ٢٧٦

> ص صبغ جوزي الخشب ١١٦ صحف يوم من شجرة امسه ٢٧٨

انحبي الصفرآء ٢٩٩ الحواس الست ٦٦ حي بن ينظان ٦٦

(عُود) ۱۱۱ و۱۲۰ 117, اكمياة ا٠١

Ė ختم وإعبذار ٤٨٠ الخلائق المية في السيارات ٢٦ و ٢٦ لـ أ. عد . هـ الخلد ٠٠٠ ry. 1/41 خيوط الحرير ٢٧٧

د

دليل المطر في الحيوان ١١٢ دوآء الحرق ٢٧٩ دبوان الفكاهة ٤٠٠

رأى جديد في الملابس ٢٢٧ رحلة علمية في شهالي سوريا ١٨٦ و٢٠٦ شهاب عجيب ٢٧٧ 1500 رد انحربرالی لمعانهٔ الاول ۲۷۹ رزا وطني ۱٤٠ و ۲۸ و ۲۸ و ۲۸ و ۲۷ رسالة ١١٦

> رسم الكواكب بالفوتغرافية 111 الرعاد ١٥٤

خرس

غاق المآء ٢٤ الغبار المعذني في الامطار ٢١٤

فائدة ٢٧٦ فائدة للكتّاب ٢٩٦ فائدة للمصورين بالشمس ٤٣٠ فراسة الروس ٢٦٦ فلتأت الطبيعة ١١٨

قصة الباريسية المسنآة ٢٦ قصة عنترة ٦٠ قصر الاسفنح ۲۲۸ قطن جديد ٥٢ التمر الاخضر ٢٨ قناني من الورق ٢٥٨ قوس قرح بيضاء ٢٨ قوس قزح رباعية ١٩٦ العلاج العاقي من المل الرئوي ٢٠١ فياس ضروب مختلفة من السرعة ٢٩٦

كتاب نبات سوريا وفلمظين ١١٩ الكرات الارضبة وإلىماوية ٩٧ الكُلُب ٢٥٢ كليلة ودمنة ٢٢٧ الكهربآئية ٦١

صدق البيان في طب الحيوان ٤٧٩ صفات المآء الصحيح وعلامانة ٢٦٨ صفة لمنع عرق الرجلين ٢٠٠

الطب والاطبآء ٢ و٢١ طرفة الطرف ١٢٩ طلاء للغصب ١٥٩ الطيور المآثية ١٠٤

ع Ibles 77 عجائب الورق ٢٥٦ عدد انجرائد والمجلات في المانيا ٤٤٠ عدد المجلات الطبية في العالم ٣٠ عدد الكتب في مكتبة باربر ٢٩ عدوى التبور ٢٦٠ عرض الساعة النلكية ١٢٧ العروة الونتي (جريدة) ٦٠ العتبان ١٤٨ علاج للدغ الافاعي ٢٠٠ العلم بين اثنين ٢٩٠

> عهدة الطبيب ا عوالم اللجع ٢٢٩ العين ٢٨٧

علماً الالمان ١٥٨

ربی	ė 1
استلة هندسية ٢٩٥٠ وطها ٢٧٥	کوکب بیت لم ۲۸۸
Fto . Ft7 " .	J
210 . 790 .	لحام للآئية الصينية 113
112 . 197	لحام للآنية الزجاجية ١١٤
ممثلة جبرية ١٧٧ ٪ ١٦٦	لحام للادوات العظية ٢٠٤
TOE . IVV	لحام الرخام ۱۱۷
٤٥٦ - ٢٥٥	اطينة ١٢٩
مسئلة حسابية ١٥٥ . ٢٩٦	لغز ١٥٥ وطة ١٧٧
103 773	197 - 177 -
المستشفى الارثوذكسي ٢٩	Γ ९ጊ " ΓΥ <u>Σ</u> "
مصابيح النكر في وجوب السير والنظر ٢٦٠	· 777 . 717
مضار الرصاص ٢٥٩	" \$17 " 507
المطالعة ٢٥٢	" 007 " FY7
المعدة والهضم ٢٦	لمحة الناظر في مسك الدفائر ٢٢٧
معدّل حياة الحيوان ٢٩١	
معدّل ما يصنع وما ينفق من الورق ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	r
الدالم ١٥٨	/J+ YF7
	مدارس بيروت (اتحانها سنة ١٨٨٤)٢٠٠
	مدارس بيروت ولبنان (عددها) ٢١٦
معرفة مندار الحرير والصوف والتطن في	مدارس روسیا الکلبة ومکاتبها ۲۱۷
الانسجة ٢٦٤	المرآئي ٢٧٠
مقدار المطر في بيروت ٤٦٠	المرجان في جزائر الغرب ٢٧٧
المحة عصرية ٢٤٠ و٢٧٩	1
	مسئلة هندسية ٧٦. وطها ١١٢ و١٦٦
مناجم الكهربا ٧٨	
مناهج الحكماً في نفي النشو. والارنقاء ٢٤٠	100 - 15Y " -

وإدي النيل ١٢٠ واتعة أسوس ٢٦٧و ٢٩١ الوراثة الطبيعية ١٢١ الورائة المرضية الما وصابا صحبة - النوم ١٧ - الشهنة ٢٥ - البصر ٥٤ - مجاورة النبات ٧٧ -الدوار الجري ٩٨ - مضار الكسل ١١٤ - الانتمام بالمآ البارد ١٢٢ - الاشربة الكولية ١٥٦ – تأثير اكرارة في الابدان ١٧٨ - الطعام ١٩٦ - المداراة بالعنب ٢٢٥ - المدارس والدروس ٢٥٧ و ٢٧٥ – مضارً الكحول ٢٩٧ و٢١٥ و ٢٥٦ - اتجدري ٢٧٧ – علاج النسم بالكحول ٢٩٧ — تدبير الاطفال ١٤٤ — مضارّ البرد والرطوبة ٤٣٦ — تأثير العادة في احداث الامراض ٨٥٨ -

البابان ١٦١

الرياضة ٤٧٤

متخبات الصناعة في فن الزراعة ٢٨٠ منطاد جديد ٢٠٩ منظار لكشف باطن المعدة ١٩٩ المنظار الطيفي ولاجرام الفلكية ٥٣ منع الصدأ ١٩ منعة الخراطين في الزراعة ٢٢٢ منوم جديد ٢٧١

ن النبات الصاد ۱۷۴ النبات الصاد ۲۹۰ النصيحة ۱۱۰ و۲۰۰ النطق في المجاوات ۱۷٤ النفا عيات الما النفاعيات في الامراض ۲۰۱ النفاعيات في الصدأ ۲۰۱ النور ۲۰۱ النبازك و باطن الارض ۲۰۰ النبازك و باطن الارض ۲۰۰ النبازك و باطن الارض

الهوآء الكروي ٢٧٦ هيئة الاحيآء في الاموات ٢٧٠

			٨	
اصلاح غلط				
صوابة	غلط	سطر	صغة	
انجئل	انحتل	1,4	,	
الكُمَاش	الكنّاش	17	15	
تنعكس	تنكس	71	οŁ	
انعكاس — المنعكسة	انكمارالمنكسن	۲۰را۲	0.0	
في المجرى	هو الجرى	18	٦٤	
الثانية	الدفيقة	۲۲ر۲۲	٦Y	
بجيث لا تبلغ	حتى تبلغ	Υ	ᆪ	
لأبي جعفر	لأبي بكر	17	71	
ابن یکون	ان یکون	77	77	
وإلنمو والتوالد والموت	وإلنوالد وإلتناسل والموت	1.	1 -1	
بالمآ. انحارً	بالمآء الفاتر	Y	150	
نِدهام	يدهام	1,4	1 ለ٤	
الرشدبة	الرشيدية	11	F17	
ومن اللغاث	من اللغات	71	F1 A	
الكريّات	الكربان	11	677	
المفم	ا لنم	٢	777	
العلي	العلي	W	רדז	
محيط الحبط	عبط عبط	10	6LA	
قاموسها	فاموسها	Υ	177	
المترادفات	المتردقات	11	660	
خممة ومنين	لحمة ولحمين	IY	177	
المركب المذكور في حالة اخرى	كب آخر من المادة المذكورة	٦ سرّ	٤٠Y	
الى الهلكة	الملكة	٦	210	
14	انحرارة	٩	٤٧٦	



السنة الاولى

١٥ اذارسنة ١٨٨٤

انجسزه الاوا_

عهدة الطبيب

بناً على انفضاً الاحوال التي اوجبت عطلة الطبيب على اثر المحوادث السياسية وللمرضية التي نشأت في جوار هذه الاقطار رأبنا من الواجب ان نعيد نشرهُ اجابةً لمرغبة الكثير بن من طلاب الفوائد العلمية ورُوّام الآثار الادبية غير انه لما كان قد عرض لنا من الشواغل ما يمنعنا من القيام باعبائه والاضطلاع باداري وإنشائه فقد عهدنا يه الى حضرة الافاضل الشيخ ابرهيم اليازجي والدكتور بشارة زلزل والدكتور خليل سعادة وقوضنا اليهم تحريره وإدارته بما يرونه موافقاً لحاجة العصر وإحوال البلاد ورجاً وأنا في ارباب المطالمة ان يتلقّوه بما عوده من الاقبال عليه والارتباح اليه وبالله النوفيق

صاحب الامتياز جورج بوست

الروث في ٢٥ ك ١٨٨٤ سنة ١٨٨٤



بسم الله المبدئ المعيد

الحجدُ لله عِدادَ نِعَهِ وسجانه مِدادَكُلِمهِ واباهُ نستوهب العصه فيا بجرب به الفلم حتى اذا الشحف نُشِرَت كُفينا تَبِعة الربغ وشرّ الندم وبعدُ فان العلم هو الغاية النّصوَى التي تقارى في مضارها سوابق الهم والعقبة العُليا التي نتفاوت في رُقبها مراتب الآم بل الآية الكبرى التي ينضل بها الانسان على الانسان كل يفضل الانسان على سامر الحيوان فان مزية الانسان على المراكبيوان بكال الفيطرة والعقل ومزية الانسان على الانسان بكال الملم والفضل فلا يدع اذا ارتفع به شأن الاقوام الفائمين برفع لواتك الضاريين اطناب المجهد على باحة فيناتي فاتهم تنافسوا في خدمته فشرُفوا وسادول وضينوا له من انفسهم المؤسع فضين لم من كل أمنية ما ارادول والان لم اعطاف السعد فتماني مصافحة وعناقا وأذل لم اعراف المجد نجرى بهم الى كل غاني سِباقا

ولفد انى على الشرق حين من الدهر لم يرجع للعلم فيه صَدَى ولم يَعْمَر لهُ في ربوعهِ مُتَدَى بعد اذكان لاهله الفدم الأولى في إحراز أختاره والبد الطولى في إعلاقه مناره وبعد اذ اوجفوا ركاب السعي الى كل شأو مُغرّب ووثّنوا اسباب الحضارة في آفاق المشرق والمغرب وخنفت أعلام مجده على الامصامر والبوادي وسار في ظلها المغور والمجد والمادي الى ان توارت شمسهم بامجاب واخنى عابهم اختلاف المحدثان وتعاقب الاحتاب فسجان من جعل اكل أمّة أجّلا وقدر لكلّ حالة بَدَلًا

غير أنّ للايام رقدة وهبة والاقدار شجعة ووثبة فلند افضت بنا الى عهد نجد دت فيه رسوم العلم بعد المنفأة وحلت مغاني الفضل بعد ان جرّ الدهر عليها ذبل المفاة وتشطت المم للكر على آثار مجدها المناني والدأب في استرجاع ما سلبة عاديات اللهاني حتى اصبح المفَتْ في هذه الملّبة فرضًا على كل من نبهتة الحبّة فتنبه وشعر بما صرنا اليه من سوه المنفلب وانحطاط الرتبة فزهر نبراس العلم بعد ما خَبَت انواره وانسع مجال النالم بعدما ضاق مضاره وكُثر سواد المثنغلين بتصفّع وجوم الصحائف والمطاهين الى الوقوف على حفائق الفنوت والمعارف حتى صامر ذلك شأنًا للمناديين بآداب هذا الاوان وملكة ينفأ عليها من درج منهم من حجر الندن والعرفان

ولا يُخفى ان العلم قد اتَّسع لهذا العهد نطاقة ووشَّجت الى كل جانب أعرافة بما

اتسع لاهله من مذاهب المنفير والتحرير وما توقر لم من ذرائع الفنيق والدفيق وما أناه المجدّ من غرائب الاختراع والابداع وما ولد لم المجد من بدائع الفنون والنجون حتى صارت حفائلة لا نُدرك الا من وراء نج عين اونج يحيق وحقّت المحاجة الى بيان يكشف المحاب عن مغيبات آثاره ويُبط النفاب عن محجّبات اسراره وبنائى هذه المحفائق بنصابها ويعزز تلك العزائم باسبابها ما يكون رياضة للالباب وروضًا للافهام ومُرهِمًا لشبا القرائح ونكي الاقلام

ولذلك فقد حثنا المجة الوانية على ركوب هذه التُعطَّة المعادية سعيًا على آثار من نقدَّ منا من الأم ونطريسًا على ما رسمت السَلف في صحائف النِدَم وذلك على علمنا با غال طَرْف البصيرة من انحسور وما غلَّ ساعد العزيمة من الوهن والقصور ولكنَّ غاية المحدّي ان بطلب اللحاق لا السباق وبنافس بالاتباع لا الابتداع على نحو ما

فال الشاعر

فتشبّه فالم تكونوا مثلم ان النشبه بالكرام فلاخ ولفد كان ذلك في النفس نزاعًا قديًا وهوى متبًا اقنا نتر بص له نهزة الفلاح والاماني بموقف بين النجاج والسراح الى ان انتد بنا حضرة العالم العلامة والأستاذ النطاحي العبّامة فه نبي بم الدكتور بوست صاحب هذه الجلّة ومحرّرها المفضال وعهد البنا باعادة نشرها على ما صدع بم قملة في صدر هذا المقال تلبة لآمال العصر بما ننزع

اليومن مبلّغات الذرائع وحرصًا على بنآء هذه الذخيرة موفورة المنافع

غير انه لما كانت هذه المجلة ايام ظهورها منصورة الفوائد على سواد معدود من اصحابا الاطبّآ، ومن اخذ إخذَم من المشتغلين بالفروع الطبّة دون عامّة الفرّآ، فقد عزمنا على أن نوسع فيها بما تدعو اليوحاجة كل مطالع ما تكون فيه فائدة للعالم والصانع والتاجر والزارع والصيد في والطبيب والشاعر والادبيب والمترسّل والمحليب الى ما بنتظ في هذا السلك من فعون اتجنان واللسان وصائع المكر والبنان وسائر ما نترقب عليه منعقة في احوال المدنية والعمران لا ندّخر في جميع ذلك وسعًا ولا نألو في تعيّر ما نراة اجرل نفعًا مجمث تكون العائدة من علما هذا التم والعائدة ان شاء الله اعمران العائدة من علما هذا التم والعائدة ان شاء الله اعمران العائدة من علما هذا التم والعائدة ان شاء الله اعمران العائدة من علما هذا التم والعائدة ان شاء الله اعمران العائدة من علما هذا التم والعائدة ان شاء الله اعمران العائدة من علما هذا التم والعائدة ان شاء الله اعمران العائدة من علما هذا التم والعائدة ان شاء الله اعمران العائدة من علما هذا التم والعائدة ان شاء الله اعتمر العائدة ان شاء الله المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه العائم العائدة المناه الله المناه المن

هذه خدمتنا ننزلف بها من رضى مواطبنا الاعرّاء نبذل فيها من الجهد ما يُسقِط عنا شبهة التقصير وإن قصر عن مبلغ الابداء ومأمولنا في نصراً الدلم ان يتلمّوا مسعانا

بالنبول والاقبال وفي اهل النظر ان يُغضوا عا برون لما من العثار والاخلال والله المسؤول ان بوقفا الى جادة السداد وبجعلنا من انصح الحُدَّام للأمَّة والبلاد بمنّ الله وكرمه

السلائل البشرية

وُجِد الانسان بعد اذجُعاَيت الارض مهادًا وانجبال اوتادًا واجتمعت المياه مجارًا وإنهارًا وتساقط النهام ندّى وإمطارًا

في مآزر رطبة تنيرت على من العواصف وي ترشح بالدّى ويمد اذ ملات النطر ذوب لآلى سالت فاضحت في الغصون زمردا وبعد اذ ملات الكون مبادى الحياة فصارت الاكام رياضًا والاودية غياضًا وتعجت قواها في صور الحيوانات المختلفة الانكال المتعددة الاصناف ما يعوم في المآه ويدب على العراه ويعاير في الماه وبعد اذ نفرر فظامر الكائنات مضبوطًا بالشرائع العامة الماكلة في الطبيعة الكافلة بموازنة المناصر وحفظ ما تركب منها من الاجسام في حالة الملاقعة لمنتضيات الوجود وبعد اذ عيات للانسان اسباب البناه الى الاجل الذي قضاهُ الله سيمانة وتعالى آمنًا قواجي الغير وطواري التقلبات ماكان يفعل في الكرة اول تكوينها منوضًا اليه الاستبلاه على جبع المخلوقات بالاجال موسًا له سيمل العروج الى تكوينها منوضًا اليه الاستبلاه على جبع المخلوقات بالاجال موسًا له سيمل العروج الى

اعلى مراتب الكال فجاء وهو آبة الله في خلفو على احسن نقويم وإبدع مثال

ولا يجنى ان الانسان بالنظر الى بنائو الهيولي انما هو حيوان من المحيوانات اللونة المولودة المائية لكنة يفارفها في كثير من المصائص الميزة كانتصاب القامة واستوآه وضع المججمة على العمود الففري وتناسب التفاطيع وبدو الملامح وعرض المجبهة وسعة الخف ودقة لمس بديو وما فيها من المحكة ولابداع في التكوين حتى انة ليحقدمها بمنزلة آلتين من ابدع الآلات واطوعها في قضاه ما يأمر يو العقل وإعداد رجليو للوقوف والمشي على قدم مفوسة تحالف اصابعها اصابع اليد في عدم ملامسة الابهام ومقاومتو لسائرها وغير ذلك ما حدا المتكلمين بالطبائع على جمل الانسان في مرتبة خصوصية سموها بمرتبة ذوات الهدين نمية المتردة وهذه المرتبة خاصة بالنوع الانساني هي مرتبة المتردة وهذه المرتبة خاصة بالنوع الانساني القائم بذاتو المناز بصفائو

وإذا نظرنا الى عامَّة افراد هذا النوع المتشر في جميع انحاء الكرة وإقطارها من ابعد الازمنة واعرقها في النِدَم فانهم مع ما طرأ عليهم من المؤثّرات المتنوعة من مثل اختلاف الافاليم وعالة المعيثة وكيعية التربية وتفاوت انتظام هيئة الاجتماع المدني والتدرج في مراتب الحضارة وتوع الاحكام والمياسات وتباعن العادات والعبادات الى غير ذلك من الفواعل اطبيعية والادبية لا يزالون مقائلين في الصفات الجموهرية المقومة للنوع ولو تباينوا في كثير من الخصائص المرضية اللازمة بسبب المؤترات المذكورة التي فعلت فيهم فعلما المنوّع منذ ابتدآء نشأة السلائل البشرية..ومن البديه ان الانسان خلق على حالة البدارة وإن كان مدنبًا بالطبع فان الحضارة لم تحصل له الا بمد ان مرّت يه ازمان طوال بعاني فيها شظف العيش وخشونة الحياة ضاربًا في البلاد حيًّا ورآء حيوان يننصة فيخذ لحمة طمامًا وجلدهُ لباسًا ثم تنبه لترويض بعض اكبيوانات واحتباسها في حوزتوعلي الانتفاع با لبانها ولحومها وجلودها فكان راعهًا تدعوهُ الضرورة الي انفياع الكلاُّ وارتباد مواقع الغيث فلم يتحول في كلا اكا لين عن عهد البدارة وإلمنقل في كلا اكا اليقاق الى ان اتسع مضربة في الارض واختلفت بيتاثة (١) فاختلفت باختلافها صفاتة وتنوعت هيئانه ونحيز فِرَقًا او سلائل يسعى بعصها الى بعض فيتحاربون او ينسالمون ثم ينزج بعضهم ببعض فنزداد طرق التنوع وترمخ على الارث والتسلسل ولذلك كان لابد من اختلاف السحنات ونغير التناطيع ولاسبا ملامح الوجه ولون انجسد فتولدت السلائل اولاً وقفتها الشعوب ثم القبائل ثم العائر ثم البطون ثم الانمخاذ ثم الفصائل

وقد عوّل علماً الطبائع في نقميم الملائل البشرية على اللون غالبًا لانة من اول الصفات التي نتبادر الى الذهن فقسموها بحسبه الى البيضاء كالصقالبة والصفراء كالمنول والسوداء كالزنج وهو نقميم العلاءة كوفياي الشهير وقد سى الملالة البيضاة بالغوقافية نسبة الى جبل قوقاف لانها نشأت فيه على ما ارتأى وجعل الملتبين اخلاطًا بين فوقافي الهند ومغول الصبن لان فيهم مشابه من كلّ من الفريقين وأبحق الصامويد واللابون والاحكيوس سكان شالي قاري اسيا واميركا بالمغول لمداماتهم لم في الشبه ولم يدخل هود اميركا في واحدة من هذه السلائل لمباينتهم لكل واحدة منها بخصوصها ولكة

البيئة في اللغة اكالة والمعرلة والمراد بها هما ما يكون عليه الانسان من حالة الاقليم ونوعية المعاش
وهيمة الاجتماع وسائر الاحول ل التي بيشاً فيها و يرقى عليها

لم يجملهم سلالة مخصوصة لائه لم يجد فيهم ما يوزه بانجملة عن سافر السلائل المذكورة . ولانجنى ان اللون هو آكار الصفات تغيرًا باختلاف البيئة حتى ان القدماً لم يعملوا بو في الاستدلال على المزاج قال الشيخ الرئيس في ارجوزيو .

لا تُعمِل الدلهل بالألوان أن يَكُن الأثور للبلدان في الزنج حر غير الاجسادا حي كما جلودها سواداً والمقلم اكتسهد البياضا حي غدت جلودها بضاضا

وبعضهم قسمها باعنبار الشعر من حيث سبوطنة وجعودتة الى سنة عشر نوعاً .
وقسمها الملامة بروقا باعنبار هيئة الانف في المجاج من حيث طولة وعرضة وارتفاعة الى المسلائل الثلاث المذكورة ، وذهب قيراي الى ان البشر صنفان بُرَق احدها عن الآخر بالزاوية الوجهية اولها يشتل على السلائل البيضاة والمحرّة والمخاسية ومبلغ هذه الزاوية فيها من ٣٠ الى ١٠ والثاني يشتل على السلائل السحاة والسوداة والفيراة وفي تبلغ فيها من ٣٠ الى ١٦ ، وكثير من الباحثين المدقنين عدما خس سلائل ومنهم الملامة اوماليوس علواي قائة قسمها الى البيضاة او الفوقاقية ثم الصفراة او المغولية ثم السوداة او الزنجة ثم المحراة او الماقية ثم الصداة او الامركانية . وقد اقتفى دوكاترفاح علامة المحسر المدقن في طبائع الانسان اثر كوفياي بعد معاناة الجمث الطويل وافعمتى علامة المعرف المخف في فرنسا في درس المجاج القدية والمدينة من اجهال شتى ما ملاً معارض المخف في فرنسا وإمعالها ووريسها وإبعالها



فالسلالة الاولى وفي اليضآة او التوقافية تتاز بوضآة البشرة وصباحة الوجه ورشاقة القد واستدارة القف وتناسب الملامع وثع الانف وملاحة النم ورقة الفنتين وقبل العيين وبروز الجبهة يكللها شعر سبط حريري . وهذه الصفات قد تتباين في بعض فصائلها فيكون القف يضيًّا وبخناف لون الشعر بين الاسود الفاحم والاشتر الذهبي ولون المهنون بين الدعج والزرقة ولون المهنة بين التجانة والمجرة وقد رسين

في الفكل الاول ملامح هذه السلالة بادياً من وراعها بروز فك الرنجي الدال على

المنات البيية

قال شودور باركر ان هذه الملالة تتازعلى سائر الملائل بان انسامها خليق بالازناء والعدن سائد بقوع العفل وعلى الهد استولى على سائر المملائل وإسترقها ولم يكن قط لها رقيقا وحملها على الحدين بدينو ولم بتدين بدينها وقد شهد الخاريخ (والعهان شاهد ايضاً) بان مصدر جيع الاديان انما هو الحمند التوقافي ولين جيع المكومات المادلة والمجهوريات المنظمة انما في منها ولن جيع العلوم والاكتشافات والاختراعات والفصاحة والبلاغة لم تحمل رحالها الا في ساحيها وكفاها انها منشأ الانبياة والرسل الكرام ومظهر الفلاسقة والمنطباة والشعراة ورجال الدهر العظام فلم ينشأ منهم في غيرها الا النهلسوف كفوشهوس في الصين ومنها العرب والنجم واليهود والمصريون وجميع الشعوب الإورية اد لحنها

(الشكل الثاني)

والسلالة الثانية وفي الصفراة أو المنولية (ش) تعرف بجروز الوجتوت وقلطة الراس وسطح الوجه وتلوز العينيت وخوصها وإنحراف وضعها في الوجه وسبوطة الشعر وخشوته وسواده وخفة اللمية وأدمة اللون وهذه الصفات ننداخل في بمض اجال هذه الفصلة بغيرها من صفات البيض أو الزنج كما في الصهاميين والملتيين وتنفرد في بعضها كما في المهاميين والملتيين وتنفرد في بعضها كما في المهاميين والمعلمين وتنفرد في بعضها قال بعض المدقنين في علم طبعة الانسان أن قال بعض المدقنين في علم طبعة الانسان أن الملالة البيضات صدرت عن هذه السلالة في اوائل العلور الرابع الجيولوجي وفي راي بعضهم أن صفاعها العلور الرابع الجيولوجي وفي راي بعضهم أن صفاعها العلور الرابع الجيولوجي وفي راي بعضهم أن صفاعها

الصرفة الأصلية هي صفات الانسان الأول فيستنجون ان جدنا آدم كان مغوليًا وهي مسئلة لم تنهب بالدليل الناطع. وقد ذهب العلامة (دوكا ترفاج) الى ان هنود امركا الاصليين هم من هذه السلالة وإنهم قطعوا الى تلك الفارة في اول امرهم من خلج يبربين وفي ذلك كلام طويل لاموضع لة في هذا المنام



(الفكل النالمد)

والملالة الثالثة وفي السوداة او الزنجية (ش٢) تعرف مجمودة الشعر وتعلطه وضيق المخف وضيل المخف وضيم المخف وضيم خيّا ينه ومروز الفك وبرطة الشفتين واعوجاج السافين وقلة لحمها وطول المدين بالنسبة اليها في المبيض وسواد اللون وإنساع الشدق الى غير ذلك من الصفات الدالة على المنلقة العجبة والمشتون المبيهة وهم منفصرون في اوالحط افرينيا وفي جهات اسها المجنوبية وجزائر وجنوبيها وفي جهات اسها المجنوبية وجزائر وغربي في الشرقي سكان جنوب افرينها الشرقي وغربي الشرقي سكان جنوب افرينها الشرقي

المروفون بالكفار (ش) والموتتوت (ش) ويعرفون برجال النياض وساكنهم المجنوب الاقصى من افريقها والزنوج (ش) وم ولا يلاون اكثرا والسطافرية المجنوبة ومن الغربي البوان وهم كثير و العدد ولاون ارخيل جياي المجديدة وجرر قبتي وكاليدونها المجديدة ولرخيل سلمان وجرر قبتي وكاليدونها المجديدة ولرخيل سلمان وخدة لحام والاندمات وم في اسفل دركات وخدة لحام والاندمات وم في اسفل دركات الهجية بعيشون عيشة البهائم في جررهم ولا يعرفون احكاماً ولاشرائع ولا احتما لات دبنية واحتثر اختما وتم على حد الذين



(النكل الراح)

سبنوم في العجمة يتقذون الارض مثيلًا والما سننا لانهم لا يعرفون كيف تبنى البيوت وإذا انجأهم انحر أو المطر أو واللي ظلال بعض الانجار وربما انخذوا لحما شجر كبر فاشرعوم من فوقهم وجلسوا تحنه الفرفصا وما وما حيوانات بلادهم الغريبة كا لتنقر والمسجمان والحرالبري والطيور على انواعها

فهذه هي سلائل البشر الثلاث الاصلية جرينا فيها على نقسم كوثياي ودوكاترفاج منتصرين على ذكر الصفات الطبيعية غالبًا مع الاختصار اللاثق بالمقام وسنطرد القول ان شآء الله في بيان الصفات الشريجية والفسيولوجية والادبية ما تدل جلته على ان العجايا ودائع العِطَر وإن احسن البشر خُلفًا فم احسنم خَلفًا متى عُمِل بمنتضى الآداب والتهذيب وله درُّ أبي الطيب حمث بفول

وما انحسنُ في وجه الغتى شرفٌ له اذا لم يكن في فعلو وإكمالائق ِ

الطب والاطباة

ان الله سجانة وتعالى لما قضى على الاسان ان بكون قصير الاجل لهكمة إرادها جل حياته محموفة بالاخطاس وإلمها لك وجست عرضة للنواعل المعارضة لعمل الاعضاء المولف منها والمؤترات الماقضة للنظام الكافل بحفظ بناتها ونماتها شخلته متأثرًا بهذه العواعل متألمًا من جرّاة ما تحدثه من الزيغ والاختلال في البناء والوظائف محمولاً بالطبع على انفاء شرّها ودفع ضرّها منفادًا بالضرورة الى تجربة ما ظنه نافعًا له فكان في مدأ امره طبيب نفسو، ثم لما كان اليمًا بالطبع مفطورًا على رقة العواطف والنفقة على المصابين ولما ألمين صار بعد ذلك طبيب غيره فيدأ الطب اذًا الميل الغريزي في المصابين ولما ألمين الوسائط العلاجية واستعالما مختص الشفقة والمناصحة وغايته شفاه الادوآء الحيانًا وتخفيف الآلام غالبًا وتعزية المصاب دائمًا

وباآة عليه يكون مبدأ هذا العلم متصلاً بالانسان الاول الذي وُجِد منذ أُنِّع لهُ الوجود عرصة للامراض والآلام فأنجئ بالصرورة الى التداوي وعوّل في بادئ الامر على المجارب يستنبط منها مفاعيل العلاج ويستغري نتائجها من حالة الى اخرى ثم تبعة في ذلك من جآة بعدة حتى صار مجموع هذه النتائج على توالي الايام وتعاقب المصور علماً واسع الحجال بعيد المنال بما صُمّ اليو من المجربات وما استنبط فيه من الاستقرآء وما انتجة الحوض في الجمث والاستدلال فوجب ان نقرّر مبادئة باحكام وضوابط على

ما نقتضيه حالة العلم في كل زمان يومكان تبعًا لحاجة البلاد ونفاوتها في مراتب المدنية والمجران

ولا يخفى ان حالة المدنية لم تبلغ مبلغها المحاضر من الكال والانتشار الا بعد ان توالت عليها اطوار يشهد الناريخ وتنطق الآثار بان الانسان قد تدرج في مراتبها تدرجا بطيئا ارتنى فيه من طَور الى طَوم حتى بلغ الطور الحالي وكان الطب في هذه الاطوار تابعاً لسائر احوال المدنية سالكا في مراحلها حتى انتهى الينا على حالتو اليوم بعد اذ قطع اربعة اطوار ابتدا في اولها بجربة وصار في آخرها علما تنافى على درسه الاعار وتُطوى في الفيه، على اسراره آناه اللهل والنهار

اما الاطوار المذكورة فان الطور الاول منها يبندي من الانسان الاول ويتدّالى ظهور بقراط وفي الناتوكان هذا العلم صناعة الكمّان فاتهم مزجوة بالمقائد الدبنية وانخذوة ذريعة لتأييد سلطنهم وتعزيز سيادتهم وموهول بوعلى البصائر والاوهام قصد اختلاب العقول بما ادّعوة من معرفة المغببات وإظهار المجزات فكانول يتصرفون في المرض على نحو ما يؤثرون وبجربون ما شآه ل في اجساده من ضروب العلاج والعقاقير غير معنولون وبقيدون ما تعلمة وجربوة في هياكلم لا يطلع عليه سواهم ولا بستملة غيره وهذا ما ساة جالينس بطب المياكل

واما العلور الناني فيهندى من بفراط وتند الى بولس ايجهن وفيه كان الطب صناعة فلاسنة اليونان فلذلك سي بالطب اليوناني والعلب البقراطي نسبة الى بفراط بن افليدس ابن بفراط سابع الحلباة اليونان من آل سفليس صاحب التصانيف المثهورة ومنها كناب الفصول الذي صدّرة بهذه المحكم "المحر قصير والصناعة طويلة والوقت ضيق والمجربة خطر والفضاة عسير "ويعرف بابي الطبّ لانة عني بجمعه من الحياكل وتدوين في المعف وتعليم للطلبة . وفيا ذكر وا ان سفليس بعد ان هبط عليه الطبّ واودعه في المعف وتعليم للطبة عنى العملة واودعه أحدًا سوام ولذلك انحصر العلب في عشيرته من الهل الكهنوت ، وكانت المواضع التي بعلم فيها الطبُ ثلاثة احدها مدينة رودس وإلناني المدينة المعروفة بغوس وإلناني المدينة المعروفة بغوس والثالث المدينة ال

م زال من قيدس لان المعانين له كاموا مترا يسيرًا واخذ الطلب يقل بقوس حتى كاد يصيبة فيهاما اصابة في غيرها وحيئة نبغ بقراط بن اقليدس فرأى ان هذه الصناعة كادت نضعل ويعتى اثرها فند بر فيها برايه وإطلق تعليها لكل طالب من عدوته وغيرها حرصًا على نشرها وامتدادها وبناء اثرها على الابد . وآكي تُخرِج نفسة من عهدة الائم بنسخ عهد السلف كنب ميثاقًا على كل من بتاتي هذه الصناعة في زمانه وما بعدة ان يلتزم فيها جانب النفوى والاخلاص عبلاً بسنة سقليس وسننشر صورة هذا الميقاق سيف عمل آخر ان شآه الله

ومن مشاهير اطبآء اليونان ارسطوطاليس ودسنوريدس وافلاطون وإندروماخس وروفس وشلسس وجالينس (في النرن وروفس وشلسس وجالينس (في النرن الثاني بعد المسمح) قد ناهزت الدروس واعنورها كثير من المقص والنساد فاحياها بعد مويها واظهرها بعد خمآمها وحروها بعد تبديلها قبل ان مصنفاتو في جيع العلوم بلعت مئتى يصنف ولقد انصف المعرى حيث قال

سَنَيًا وَرَعِيًا لِجَالَمِنُوسَ مَن رَجِلَ وَرَهُطِ بَنْرَاطَ غَاضُوا بِعَدُ او زاد وَا فَكُلُّ مَا اصَّلُوهُ غَيْر مَنْغَضَ بِهِ اسْتَغَاثَ أَكُو سُقُم وَعُوّادُ كُتَبُّ لِطَافَ عَلِيم خَفَّ محملُها لَكَهَا بِهِ شَعَامُ الدَّآمُ اطْحَادُ

ولم يتقدم الطب في ايام الرومانيين كثيرًا لائهم نشاغل عنه بالشؤون السياسية والتشبعات المذهبية وكائ اطباؤه على راي فلاسفة اليونان. ومن مشاهيره في رومية ومزنطية اوريباس وايتبوس وبولس انجين من انجيبيا وهو الذي عرّب كتابة حُتين بن اسحق الآني ذكرة . الاان بطالسة مصر فم يصرفوا العنان عن الدأب في المآء العلم وجمع الكتب واستغدام العلماء فانشأوا في الاسكدرية المكتبة المشهورة التي كان احرافها واحراق مكتبة قرطبة من بعدها من اشدً ما قصي به على العلم وإداه

وإما الطور النالث فهو الطور الذي رُفع فيه سار العلم عند العرب بعد زمن الفتوحات واستتباب السكينة في المالك الاسلامية . ومبدأُهُ من خلافة المنصور الذي بنى مدينة بغداد سنة ٧٦٢ للمبلاد وجعلها مباءة للخلاء الى ظهور الطب الحديث الذي نغ فيه الاوريبون من عهد قريب بعد الن اخذوا العلوم عن العرب واليونان . وإول اطباء العرب الحارث بن كلدة اخذ الطب عن الغرس وقد طب في حضرة الدى

وفي خلافة هرون الرشيد كانت بغداد محط رحال العلم والنضل عانة شيد فيها المعارس والمستشفيات ودعا اليها العلماة والحكماة من جيع الاقطار والمال وانفق على جع الكتب وتعريبها الامول الطائلة . وكانت في تلك الايام مدرسة جُدّ يسابور عامرة يدرّس فيها النساطرة الطبّ والفلسفة وكان جرجس بن مجنيشوع من مشاهير نالك الطائفة قد تزلف الى المنصور فاكرمة وحظيت عشورة عند الرشيد ولاسبا جبرائيل بن بخنيشوع فعهد المها بامر التدريس والترجة في مدرسة الطب ببغداد والتطبيب في مستشماها . قبل الن عدد علماة الطب ومدرسية وطلبته في مدرسة بغداد ورجال ندونها العلمية بلغ سنة الاف نفس

ومن مشاهير النساطرة يوحنا بن ماسوية احد مدرّسي الطب في مدرسة بغناد وكان من بطانة الرئيد . وتلينة حُنين بن اسحق مولود الميرة وكان طيب المتوكل وهن من ابرع المترجين واكثرم تدقيقاً في ضبط الالفاظ والمعاني عرّب تآليف بغراط وجالينس وافلاطون والجسطى وكنب بولس الايجيبي . وإبها حُنين المذكور اسحق وداود وكانا مارجين ايضاً . وحُبيش ابن اخت حُنين وكان مشهوراً بالترجمة والتصنيف . ومن اشتهر منهم لذلك المهد أسطا بن لوقا من بعلك وثابت بن قرة من حوران وها من عرّب كتب جالينس وكانا من علماً الميئة والرياضيات . ويوحنا أو بحبي بن سرايبون الدمشني صاحب الكناش وكان قد كتبة بالسريانية ثم نقلة الى العربية ومنها ترجم الى اللائينية . وإيو يوسف يعقوب بن اسحق الكندي احد العلامة الذين اتصاول بالمامون والمعنصم وكان بارعا في عام اليونان والعجم والهند ولة مصنفات كثيرة في الفلسفة بالمامون والمعنصم وكان بارعا في عام اليونان والعجم والهند ولة مصنفات كثيرة في الفلسفة والنغيم

ومن مشاهير اطبآه العرب الامام ابو بكر مجد بن زكريآ الرازي مولف كتاب الاقطاب في ٢٠ مجلدًا والمحاوي في ١٥ مجلدًا وغيرها وقد علَّبمت بعض كتبه سنة ١٤٨١ وهو القائل اذا كان الطبيب حاذقًا والمريض موافقًا والصيدلي صادقًا فا اقل لبث العلة. وكانت وفائة سنة ٢١١ للهجرة . ومنهم على بن عباس المجوسي الاهوازي المعروف بالملكي وكان بعد الرازي بنحو ٥٠ سنة صنف كتاب كامل الصناعة لعضد الدولة بن بويه الدبلي على نسق جالينس وبعضهم يقدّمة على ابن سينا ، وابو نصر مجد بن مجد بن اوزلغ بن طرخان الفاراي الفيلسوف صاحب التصانيف في المنطق والموسيني والطب توفي بدمشق سنة

٢٠٦ للهجرة. والرئيس ابو علي الحسوب بن عبد الله بن الحسين بن علي بن سينا صاحب المانون المشهور الذي طُبع في البندقية سنة ١٤٧٦، ومن موَّلفاتو كناب الشمآء في العلوم الاربعة وكناب البُرَّه الأَمَّ وكتاب الافصاف وكناب المبدأ والمعاد وكناب عيون الحكة وكتاب نقاسيم العلوم وإنحكة وغيرها وله الارجوزة المشهورة في الطب التي صدَّرها بقولو

الطبُّ حفظُ صحة بُره مَرَض من سبب في بَدَنِ عنة عَرَض قيل كان الطبُّ معدومًا فأوجنه بقراط ومينًا فاحياه جالينس ومتفرقًا نجمعة الرازي وناقصًا فكلة ابن سبنا وكانت وفاه ابن سبنا سنة ٢٦٨ الشجرة ومنهم الامام الاستاذ موفق الدين ابو مجد عبد اللطيف البغنادي المعروف بابن اللباد صاحب التصانيف التي انهاها بعضهم الى مئة وتمانين مصنفًا وعهده في القرن الثاني عشر وجال الدبن بن الكنتي مواف كتاب تاريخ المحكماً المتوفى سنة ١٢٤٨ للميلاد وابن ابي أصبيعة الدمشني وغيرهم

ولم يكن الشرق وحدة مطلع شموس المعارف والحكة ومجلى انوار فلاسعة العرب فقد
كان للغرب من ذلك المحظ الاوفر على عهد المحلفاء الامو بهن فانة كان في الاندلس اربع
مدارس طبية احداها في قُرطُبة والثانية في إشهيلية وإلثالثة في طلبطلة والرابعة في مرسية.
وكانت قرطبة لذلك العهد صحط رحال الحكمة والرشاد ومجمع اشعة العلم والسداد ومجتمع
العلماء والادباء ومدرسة الحكماء والفقاء وفيها كانت المكتبة الشهورة وكانت تشتمل على
مثنون ولربعة وثما بهن الف مجلد وقيل على ست مئة الف مجلد وبرنامجها في اربعة
واربعين مجلدًا

ومن نبغ في الطب من الاندلسين الامام ابو الناسم خاف بن عاس الزهراوي انسبة الى مدينة الزهراء بالانداس وهو اول طبيب طبعت مصنفانة مترجة الى اللانية وذاك في مدينة البندقية سنة ١٤٧١ وهو من علماء الفرن الثاني عشر للميلاد. ومنهم ابن الواهد وهو ابو المطرف عبد الرحمن بن مجيد بن ابي الكبر بن يجيي بن وإفد اللخي من علماء الفرن الثاني عشر ايضًا. وأبناء زهر وهم اشبه بابناء بخنبشوع وحُدين وماسَوبه واشهره ابو مروان عبد الملك بن ابي العليّ بن زهر الإشبيلي اخذ عنه ابن رشد وكانت وفائة سنة ابو مروان عبد الملك بن ابي العليّ بن زهر الإشبيلي اخذ عنه ابن رشد وكانت وفائة سنة ومهم الامام ابو الوليد مجد بن احمد بن رشد الفرطبي شارح مولفات أرسطو وارحوزة ابن وصهم الامام ابو الوليد مجد بن احمد بن رشد الفرطبي شارح مولفات أرسطو وارحوزة ابن

سينا نوفي سنة ١٤٤٤. وإبن البيطار ابو مجد عبد الله بن صائح المالقي صاحب المفردات المشهورة وكان آية في المحفظ والذكاء توفي بدمشق سنة ١٢٨٤ ومن تلامذتو ابن ابي أصبيعة. ومنهم ابن نفيس على ابن ابي الحزم اللهرّشيّ صاحب كتاب الشامل في ١٠٠ مجلد وله المهدّب في الكالمة توفي سنة ٦٨٧ للهجرة

هواكم مشاهير اطباء الترون الهابرة الذين بنى على اساسهم المناخرون وقد ذكرناهم على الترتيب لينبين انهم سلسلة متصلة المحلقات. على الله هذه السلسلة لم تنقطع باطباء الهرب ولكنها انصلت بهم في الغرب بواسطة مدرسة سالرنا التي هي اول مدرسة شيدت في اوربا وذلك في القرن التاسع للمبلاد كما يُستدّل عليه من قيود تاريجية وُجدت في مدينة نابلي بوُخذ منها انه كان لهذه المدرسة اربعة العائذة من اربعة اجبال مختلفة وفي العرب واليهود واليونان واللاتين وكان الطلبة يتعلمون فيها طب العرب وموّلهات جالينس وفي معم بولياي ما محصّلة ان هذه المدرسة أسمت في اواخر القرن الحادي عشر للميلاد وبانيها فيا يقال هو الامير روبرت غسكرد . ويوّخذ من كلام غيره ان اول من علم فيها العلب العربي هو قسطنطين الافريقي مولود فرطجنة فانهمي بالحر وهوا بفتله فلما الى ورحل في طلب العلم اربعين سنة ثم عاد الى فرطجنة فانهمي بالحر وهوا بفتله فلما الى ايطالها وإنصل بالامير روبرت المشار اليه فكان من جملة المدرسين في المدرسة المذكورة وكان ذلك سنة ١٠٧٠ بعد تأسيس المدرسة بسنتين كذا رواه بعضهم وفي رواية اخرى انه انقطع الى الرهبانية البندكنية وخلا بنفسه للتأليف في صومعة منفردة اه . وكان جمع ما انقطع الى الرهبانية البندكنية وخلا بنفسه للتأليف في صومعة منفردة اه . وكان جمع ما كنبة فلاً عن العرب . وكانت وفائه سنة ١٠٨٧

ولم بكن في اوربا لذلك العهد من اسباب العلم وذراتع النصيل الآ المدرسة المقدم ذكرها فكامل بتفاطرون اليها من كل فح في طلب العلم والاستطباب واستمرت على حالها تلك الى ان قامت المدوة العلمية في مدينة نابلي في اواسط القرن الرابع عشر على عهد فريدريك الثاني فكانت سببا في انحطاط مدرسة سالرنا عن متراتها الاولى الانحراف الطلبة عنها ثم نشأت بينها مماجلات افضت الى تضعضع اركانها وذلك في القرت السادس عشر ثم قُضي عليها بالالعاق بوجب حكم صدر في ٢٦ ايلول سنة ١٨١١. وبذلك انفض عهد هذه المدرسة المشهورة التي يندبها التاريخ وترثيها الاعصار بعد ان كانت كانها شعلة نار توقدت بالمعارف الهربية ولبئت دهراطوبالاً بعشو اليها الهاتمون في

ظلمات انجاهلية الاوربية الى ان ثارت عليها عواصف انحوادث قاطفات نورها واخمدت سميرها بعد ان جلت جلواتها الى جميع الاقطار والامصار وائتملت بها مصابح الملم فكانت هذّي للبصائر ونورًا للابصار

وكان ذوو النفوس الآية بجاولون لذلك العهد المخلص من ربقة العبودية نحسروا عن ساعد انجد في طلب النعديل فنشأ عن ثلث الثورة انفلاب في احوال العلم وتنور في قواء في فكان ذلك بدآن الطور الرابع للطب وهو الطور الحالي وسنفرد للكلام عليه فصلاً مخصوصاً ان شآن الله

اماليُّ لُغُويّة

لا يخفى ان اللغة في اعظم كاشف عن احوال الام وعمّا من المدنية والمعران وما لما من الاخلاق والآداسب والمقائد والعوائد والسياسات والشراقع والعلوم والغنون وسائر احوال التصرّف والاجتماع وما خُلِقت عليه من ذكاة الطباع وتقوب البطن وقوة لللكات وما نظب عليها من العرّة والذلة والترف والشظف الى ما يتصل بهذه المعافي ويُضاف اليها من ما ير الاحوال والصفات وفي الجهلة فان اللغة في الانسان يعينو يتمثل بها الفرد من احاده وفعاول الآمة باسرها لما انها صورة العمل وترجاب القاب والاثر الذي تطبعة حركات النفس بما يعرض لها من الافعال والانفعالات والجامع الكلي للمواطآت والمواضعات في الآراة والشوون والعزائم والاعال

وقد اختلفت العلماء في اصل وضع اللغة على مذهبين احدها الن اللغة توقيفية اي من وضع الله تعالى وتعليم وهو مذهب افلاطون ويو قال ابن فارس والاشعري وإنباعه وإلغاني انها اصطلاحية اي من وضع الانسان وتواطؤه وهو مذهب دبودورس وثيبة رُون وغيرها ويو قال الفارسي في ظاهر مذهبه وتبعة ابن حِني وجاعة وتحت كل من هذبين المذهبين الموال لافائدة من استفصائها ولكل فريق هج واستدلالات لامجال لتعقيقها في هذا المتام

واتي هذه الأفوال كان الاصح فلاشك ان اللغة وُضِمَت عند اول مُجنبَع انساني

ضرورة الافتقار الى التفاطُب والتعاقم لما ان الانسان مَدَني بالطبع اذ هو مخلوق على حالة لا يستنب له فيها جلب الحاجات التي بها قوام شخصة وبناة نوعه ودفع العوادي التي يكون بها هلكنة والقراضة الا بالنعاون والاجتماع وهذا هو مهنى المَدَنية. فقصًل من تم ان اللغة طبيعية في الانسان لانة مدفوع اليها بحاجة البيعية ركب المالن سجانة القدرة عليها في هذه الجوارح الصوتية من المحجرة المهيئة للصوت وما بليها من عَضَل المحلق واللسان والشفتين القائم بها تكييف هذا الصوت واخراجه على مفاطع بتميز بعضها من بعض وهى الصوت المنطق

وإنماكان الصوت هوآلة المعاهم والبيان لانة يُعماول بالاذن فيصلح لإفهام المقبل والمرض والقريب والبعيد،وسائر الدوال من الاشارة ونحوها وإن قا منه ببعض هذا البيان لانتناول الابالنطر والنظر يستازم اتجاما مخصوصاً الى المنطور فيصلح للغبل دون غيرهِ. وتأدية المعاني بالصوت امرٌ طبيعيٌ مخلوقٌ في الانسان بدليل مثلهِ في الحيوان الذي هو بعيد عن كل اختراع فانه اذا دعاه الطبع الى الابانة عن شيء من المعالاته ابان عنه بالصوت ولم تر الاشارة في شيء من الحيوان الا في بعض اصناف التردة فانها قد تستمين بتنروية وجوهها وبعض عضلاتها المندَّمة اشارةً الى معان لا تستوفيها اصوانها ومن هذا يؤخذ ان الصوت اقدم من الاشارة . وبدليل المولود منا فانهُ اذا احسَّ أَلَمَّا استهلَّ بالبكَّآء وإذا ننل له المتغراب شيء ضحك وإذا كان مسرورًا ناغى نفسه باصوات تدلُّ على ذلك الوجدان فبهِ وقس على ذلك سائر الانعمالات النفسية كأمين المريض وتأ فف المتنجر وتأوم الأسرف وغير ذلك ما ينقاد الو الانسان بالسليقة وبمهم مله لاول اطلاقو . لا انهُ لما كانت جوارح الصوت في الانسان أطوع لتكبينهِ وتحنيق مقاطعه كان الانسان ناطقًا بالطبع بدل على كل معنى بلاظ موضوع له وسائر الحيوات لايخرج عن مثل ما ذُكِير من الاصوات الطبيعية بدلّ على انتمالو بطبقة الصوت وهيئة اطلاقو بين ان بكون لينًا أو خفيًا أو عاليًا أو سافلًا إلى ما شاكل ذلك فهو بالصوت الموسيقي أشبه منة بالصوت المنطقي ولذلك كان آكثر حالو الدلالة على الماني الوجنانية من نحو الحزن والالم وانحوف والحنو والفصب وإشباهها وقلما يدلُّ على معنى خطابي كدءا أ الوالدة من الطير ﴿ لاَ فراخِها للزِّقِّ وَكُصَّنِهِ البَّلِ إذا تَدَاعَت لِخَطَّبِ أَو شَأْنَ مُمَّ مَن نَحُو دفع عدوٌ مقبل او نقل مغنم ثقبل وكما يُراقب في قواطع الطير انها نتيم لانفسها ربيئة تنفض المجوّحولها فاذا أحسّت عدوًا صاحت بالانالام والانذار فاجنلت الطيركلها تطلب النجاة الى غير ذلك ما يفع به التفاهم وما انفق عليه علماً الطبائع بنكر رالمشاهدات وإن لم يتبيّنوا كيفيته الا انه على انجله محصور في حدود لا يتعدّاها ترجع الى صيانة الحماة وبفاً النوع كيفيته الا انه على انجله محصور في حدود لا يتعدّاها ترجع الى صيانة الحماة وبفاً النوع (بافيه فبا بلو)

وصايا صحية

لماكان امر الصحة من امس ما ينبغي الالتفات الهو والمحرص عليه رآينا الن نفح له موضعًا في هذه الحجلة نورد فيه المرّة بعد المرّة ما يعود الى وقاية الابدان من عوادي الدآء التي تسترق اليها في كثير من الاحيان من طربق التفريط في التوانيت الصحة التي لا يستنيم أود المراج الا بمراعاتها ولا تصلح حالة الافراد والعموم الابها لان حفظ الصحة موجودة افضل من ردّها مفقودة

نبذة في النوم - ان جسد الانسان مركب من الاعضاء التي في آلات حية بغضي كلّ منها عملاً خصوصيا وهذا العل يصحبه هلاك في الدقائق المؤلف من مجموعها ذلك العضو فبعوض ما هلك منها بالغذاء . غير ان للغذاء شروطًا لا ينجع الابها اهما المراحة والنوم لان الراحة تستوفف سرعة هلاك الدقائق الناشي عن على الاعضاء ولها طرق كثيرة افضلها المراوحة في الاشغال التي يزاولها العامل كأن يتعاطى صاحب الشغل المنه المدين في اوقات الفراغ وصاحب الشغل انجسدي الدرس والمطالعة في ايام المعللة وفي فرص الراحة ، والنوم افضل الحالات التي يُثل فيها العذآء لتعويض الدقائق المالكة بالعل المحيوي وحفظ الوازنة بين قوى انجسم وتوفير وسائط نموم وإساب بنآئه صحبها معاقى

فبناً عليم لابد من العل بالقواعد الصحية المتعلنة بالنوم احترازًا ما ينشأ عن العالما من الاضرام ولاستام . على انه لابد في تفرير هذه القواعد من معرفة الاحوال التي تختلف فيها مدة النوم ولوجه المحاجة اليه كالعمر والمجنسة والبنية والمزاج والاقليم والفذآ والرياضة والعادة والاشغال العقلية والامراض. فائة لا يخفى ان الاطغال يقضون

آدار ساعاتهم نوماً وكلما تدرجوا في اطوار الحباة قل نومهم فينام المراهفون من نماني ساعات الى عشر والشبان من سه ساعات الى نمان والنبوخ من خمس ساعات الى سبع وبهام النسآة آكثر من الرجال وإن كان الرجال آكثر منهن شغلاً ولوفر تعباً ولمل ذلك فيهن مسبب عن العادة. وينام اصحاب البنة النوية الدموية آكثر من المخاآه اصحاب البنة المنوية الدموية آكثر من المخاآه كدمة المرضى والطواف بالليل المحافظة على المدن وإشباه ذلك وهو مجلبة الاضرار العظيمة مؤد الى امراض عسيرة الشفاة وربها آلت بصاحبها الى الموت العاجل، وحسبا برهانا على ضرر المهر ما نشاهده من سهات الضعف وخوور النوى على وجوه الذين برهانا على ضرر المهر ما نشاهده من سهات الضعف وخوور النوى على وجوه الذين برهانا على ضرر المهر ما نشاهده من سهات الضعف وخوور النوى على وجوه الذين برهانا على ضرر المهر ما نشاهده من سهات الضعف وخوور النوى على وجوه الذين الوانهم ممتفة ووجوهم منقوفة وإعنهم محمرة مثلة بالمعاس وجغونهم متورّمة وآماقهم دامعة وإجساده ذابلة يشكون زكاماً مستمرًا وحرافة في المانى وعسرا في الحصم وبردًا دامعة وإجساده ذابلة المكون زكاماً مستمرًا وحرافة في المانى وعسرا في الحصم وبردًا وحراقة في المانى وعسرا في الحصم وبردًا

ثم ان الانسان بحناج الى الموم في البلاد المحارة اكثر ما بحناج اليو في البلاد المحارة اكثر ما بعناج اليو في البلاد المحاردة . ووقة النوم وسافعة تحلف باختلاف فصول السنة فينام الانسان في الثناء اكثر ما بنام في الصيف لكنة قد يستعيد بالفيلولة اي النوم سين نصف النهار ايام الحرّ الطويلة ما يعوض يو عا خسرته الاعضاء بالعل والرياضة تزيد في المحاجة الى النوم مُحيّمه اثرها في انجسم ولاسيا مع مراعاة النواعد التي سذكرها النشاء الله . اما زيادة الكمل في النوم فذمومة وسببها الامتلاء واحتمان الدماغ وقد بجل عليها الاكتار من إعال الدماغ على الن هذا الاعال متى افرط ادّى الى تعبيم الدماغ فاحدث الارق

وما بنبغي التنبه اليو منع النوم بعد الطعام تو الطعام من المعدة الى المعى فيل نام نضجو فيهدث التخمة وإذلك لا بجوز النوم بعد الطعام باقل من ساعنين وذلك في حال السحة ، وتعود شرب المسكرات طلبًا للنوم من الامور المضرّة وكذلك استعال الافرون والمخدرات لهذه الغاية لانها تسبب احتفان الدماغ وتهيئ السبيل للاعتباد علبها . وعادة هرّ السرير رغبة في تنويم الاطفال .ذمومة وافظع العادات من هذا القبيل استعال شراب المخشفاش او نتيمو في شويهم فانة وخيم العواقب وربما ادّى الى الملكة

فوائد متفرقة

منع الصدأ بوخذ له طلاً مركب من ٨ مقدارًا من "بحوق التبخ و ٢ مقدارًا من المرسك الصدأ بوخذ له طلاً مركب من ٨ مقدارًا من "بحوق التبخ و ٢ مقدارًا من المرسك بدافان في مقدارٍ كاف من زيت الكتان حتى يخد بعضها ببعض وبتركب منها كنالة غليظة القوام ، ثم يؤخذ من هذه الكتالة المتدار اللازم للطلاء وبرقق بجدار من زيت التربنينا وبطلَ به ما براد حفظة من الصدأ مرنين منوالينين فلا تنظ اليه الرطوبة

ازالة الصدأ عن النباب – اذا للخ النوب بالصدأ فان كان ابيض يستعل له المحامض الأكساليك بان ببل موضع الصدأ اولا بالماء ثم يُذَرّ عليه المحامض المذكور ويُعرَك بين الاصابع ثم يُعسَل – وإن كان ملوّاً يُستعَل له المحامض الهدروكلوريك محمنًا بالماه . غيرانه لما كانت الحوامض اذا زادت عن النوّة اللازمة افل زيادة توثر في اللون وفي مادّة النسج ايصاً يُستحبّ ان يُستمل في موضعها زبدة الطرطير وفي تفعل الفعل نعسة وكنها اقل خطرًا . وكينية استعالها ان تسمّق سحقًا ناعمًا وتُذرّ على موضع الصدا ثم يرطّب الموضع لبكون فعلها اقوى ونُقرَك عليه نحو ١٠ دقائق ثم يغرك ذلك الموضع بين الانامل فركًا رفينًا حتى يذهب الملح ثم يُعسَل بماء نني

ووصف بعضهم لذلك المحامض الكبريتيك مختلًا بكبية من الماء كافية لمنع اذاهُ عن النسج أيمس فيو ريشة او نحوها ونجمل على موضع الصداً وقبل ان يجعت على الثوب يُصَبّ عليه شيء من محلول بروسيات البوتاس فبزول الصداً ويسخيل موضعة الى زرقة تذهب بالغسل فلا يبق لها اثر ويعود النسج الى نضرتو الاولى

تنظيف الاثاث - يؤحذ ١٢٥ جزءًا من الشمع الاصغر تُذاب على نار خيمة ويضاف اليها ٢٢ جزءًا من مسحوق الشنجار وتحرّك تحريكًا متواصلًا الى ان يتم اختلاط المسحوق ما لشمع ثم تصفّى من نسيج خشن وبصاف عليها ١٢٥ جزءًا من الدرينينا ويواطّب

على تحريك هذا المزيج الى ان يبرد ثم بجمل في وعام يُسَدُ عليه سدًا محكمًا الى حين المحاجة ، ومتى أريد استمالة يُد منه كمية قليلة على الخشب بقطعة من نسيج الصوف ثم يؤخذ قطعة اخرى منه وبُورَك بها الحشب فركًا شديدًا الى ان يتم جلاوه ولايتى شيء من الشيع ياصق بالاصابع – وهذا انما يصلح لخشب الأكاجو او ما هو بلونو فان كان الخشب اصغر كالافلور وإشباهو يُجل مكان الشنجار عندة صغرآه

وهذه الصفة نفسها 'تستعَل لتنظيف الرخام لكن يجعل مكان الشمع الاصغر شمع اليض (كافوري)

نفليد الاكاحو — يقلّد لون الاكاجو في كثير من انواع المخشب الفابل الصغل وخصوصاً خشب المجوز والاجاص ، والعمل في ذلك الن يفرك المخشب اولاً بالمحامض النتريك مخفقاً بالمآء ثم يُدهَن طبقة او طبقنين من محلول مركب من ٥٠ غراماً من دم الاخوين و١٥ غراماً من كربونات الصودا نُحَلُ في لتر من الكمول وتصفّى . وبعد الن يجف المخشب يُدهَن مرة اخرى مجاول مولّف من ٥٠ غراماً من صفائح اللك نُحَل في لتر من الكمول ثم يذاب فيها ٨ غرامات من كربونات الصودا . ومتى جف هذا الطلاة جفافاً تأماً يُصفّل أي زيت الكنان

عدد المجلَّات الطبّيَّة في العالم

بلع عدد هذه المجلات بحدب ننويم الدكتور دوروسيع منة وتسعين مجلة وهي على ترتيب اعدادها ١٨٢ في امبركا و١٤٧ في فرنسا والاعال الفرنسوية و١٢٣ في بروسيا وجرمانيا و٢٦ في برطانيا الهنطى و٤٥ في المنسا و٥١ في ايطاليا و٢٦ في اسبانيا و٢٨ في البلجيك و٣٦ في روسيا و٢٦ في سويد ونرويج و٦ و٣٦ في روسيا و٢١ في سويد ونرويج و٦ في البرتغال و٥ في الدانرك و٤ في الامارات الدانويية و٣ في ما لك الدولة العلية و٣ في جزائر الاوتيانس و١ في اليونان

الطبيب

السنة الاولى

٣١ اذارسنة ١٨٨٤

انجسزه الثاني

الطب والاطباء

نقدُّم لنا في انجزء الماضي ذكر الاطوار التلائة التي تعاقب على العاب قارنقي فيها من حالة الى اخرى جتى بلغ الى الطور اكمالي وهو الطور الذي نبغ فيه اطبآه أوربا منذ ثلاثة قرون فرفعوا منارهُ وإستطلعوا حقائقة وإسرارهُ وكذنوا عن غوامض مسائله مُجُبُب الإشكال وما زالوا ينقبون فيه وينقر ون حتى اوصلوهُ الى ذروةِ الكال وقد ساعده الجدُّ بما يَهِيأً لم من وسائل القصيل والتدفيق وذراتع البحث والفعيق وما استنبطوهُ من الآلات اأتي اماطت عن دقائنو الفطأه وإظهرتها بعد الحنآء حتى اتسع نطاق هذا العلم انساعًا نكاد لا تدرك كنهة الافهام ولاتحيط بو الاوهام وقد وجدتَ مجال الغول ذا سعة فان وجدتَ لسامًا قائلًا فَنُل وقد اصبح عدد الاطبآء والمشتفيات والمدارس والمدوات والمجامع والمكاتب والتصانيف والمجلَّات الطبية يغوق في عصرنا المبلغ الذي وصلت اليه في الاعصر السابنة فقد قرر الدكنور بيلنس في مدرة طبية حافلة مجمهور من افاضل اطآء العالم انعقدت في لندرة منذ سنتين ان ثلث النصانيف في جميع العلوم يحنص بالطب وفروعهِ وإن عدد المؤلفات الطبية يزدادكل سنة النَّا وخمس منة مجلد وإلفين وخمس منة عجلة . وإن عدد الاطبآء اصحاب البرآءة في الارض كلها ببلغ ١٨٠٠٠٠ منهم احد عشر العًا وست مئة موَّامون ونفسيهم على هذا النحو – في الولايات المحدة ٨٠٠ وفي فرنسا ولاعال المرنسوبة ٢٠٠٠ وفي ملكة المانيا وإستريا ٢٠٠٠ وفي

بريطانها وإلاعال البريطانية ٢٠٠٠ وفي ايطالها ٢٠٠ وفي اسبانيا ٢٠٠ وفي حائر المالك ٢٠٠٠ ووي حائر المالك ١٠٠٠ ويظهر من هذا التقويم ان موّلني الاطباء في فرنسا آكثر منهم في حائر المالك وذلك لانه يتعين على كل من ينال البرآة الطبية منهم ان بوّلف رسالة في الطب ففي كل سنة بزداد الموّلنون فيها من ٢٠٠ الى ٢٠٠

وكنى بهذا دليلًا على ما صار اليو علم الطب في هذا العصر من بُعد المنزع الساع الندحة مجيث لو منا استقرآه احوالي وثبع خطوانو في الغرون الثلاثة الاخيرة الطال المقال واتسع المجال فنجترى في هذا الموضع بالاشارة الى تقدّم الم قروعير الذي هو علم التشريج لما ان هذا العلم هو اساس جميع العلوم الطبية كما لا بخى ومعلوم ان المفائق التشريجية لاندرك بالوصف والتفهم فلا بد فيها من العل بالميد في تشريح المجثث البشرية وإعال النظر في بناة الاعضاء ووضعا ومجاوراتها ولم يكن للمعتدمين من امر النشريج الا معرفة قاصرة لان تشريج اجسام البشركان محرماً عليهم قكانت حرفتهم محصورة فيا يرونة من جثث المهوان الذي يُذبح للقربان أى الطعام ليس الاً ولم يكن التشريح البشري معلوماً الا عند المصريين لانهم كانوا بشرحون جثث المولي الاهم ضرورة

وارل مدرسة علم فيها التشريح تعليها قانونيا مدرسة الاسكندرية وفيها لشاً رسنراطس اصغر ولد ارسطو وهبروفيلس القرعجي وجاليس . وكان التشريح في هذه المدرة مقصوراً على جنث المجرمين وكانت الحكومة تدفعهم الى الاطبآء لهذه الغاية وقيل ان جاليلسكان بقرّح بعض اصناف القرردة لمفاناتها الانسان في النبه فجيه ما حصّلة المتقدمون من المعارف التشريجية الى الغرن الرابع عشر للميلاد كان مستفادًا من معاينة انجنث القليلة العدد التي شُرّحت في سدرسة الاسكندرية وبذلك يُعلَم قصور الاولين في علم الطلب بالنسبة الى المحدثين الذين بشرّحون كل سية في منارسهم ما يكاد يعادل جملة ما شرّحة اولئك في قرون عديدة فلا غرق اذا صار النشريج لعهدنا هذا علّا دقيق المباحث كثير المطالب والفروع

وتخص من فروعة في هذا الموضع ما يُستى بالتشريج المرضي وهو علم يُبجَت فيه عن علل التغيرات المرضية اكمادئة في جوامد انجسم وسوائلو وكيفية حدوثها وماهبتها . وهذا العلم من مبدّعات الطور اكمالي واول من الف فيه ثيوقيل بونيتس سعة ١٦٧٠ ثم نتابع بعدة العلماء ومن اشهرهم بيشات الذي آلف في هذا الذن سنة ١٨٠١ فاوغلط فيد ووضعط الاوضاع اليجية الى ان قام روكيتنسكي الشهير الذبي شرّح ٢٠٠٠ جنة فا فوق من جثث المرضى وشرح احوالها في خطبو وموالها وكان عدد الذين شُرّحول في وينًا في ايامو من اول تشرين الثاني سنة ١٨١٧ الى ثامن تشرين الاول سنة ١٨٧٨ سبعين النّا وتماني وسبعين جنة

وفي السف الاول من هذا النرن لم تطع ابصار الباجئون في الشرع المرضي الى غير تغيرات الاعضاء الحادثة في الامراض على ما ترى بالمنظر الجرّد فكانت مباحثهم مقصورة على تعلم مبادئ بيشات الذي اثبت ان الاعضاء الرئيمية ثلاثة وهي الفلم والدماغ والرئنان ولن الموت يتسبب عن علّة في واحد منها . ولما ظهر التعليم بان جمع الانجة انما ننولد من الحويصلات (واول من قال بذلك رسال ثم شوان وشلدن) نغيرت حالة هذا العلم فرع مم بعرف بالمستولوجيا اي التي نجت عن الخص بالجهر فشاً عن هذا العلم فرع مم بعرف بالمستولوجيا اي علم بناه الانجة وممن نبغ فهو في المانيا روكينسكي المذكور وفوسنر وورخو وفي فرفسا لاَبرت ويرويال وقولين ويروقا ، وانسع مجال المجت بعد ذلك عائبت فرفسا لاَبرت ويود المحيوينات المتناهية في الصغر في انجة الاجسام المصابة بالامراض الوبيلة والوافدة والمستوطنة والمقدية والمتلقة فنفيرت مبادئ النشر مج المرضي وكاثر الباحثون في هذا المرابي ولا يزال هذا المفار مطبحًا لابصار المتمابةين فيه من نطاسبي اطباء في هذا المصر وجهابة علماتي

ولا يوخذ ما نقدم أن الطب المديث مناقض للطب القديم في مبادئو وإحواله كا يتوهم البهض ممن بزدرون بمعارف المتقدمين وإنما هو مسدّد لله ومتم لما أهل من مسائله والهدئون أنما جروا على آثار السلف وبنوا على اساسهم فاحكوا ذلك الباء بمحقيقاتهم وزخرفوه باستنباطاتهم واكتشافاتهم كما اشار الى ذلك العلامة مكملاي في خطاب الناه في الحبع الملكي في لمدرة سنة ١٨٧٨. ونضرب لذلك مئلا اكتشاف دورة الدم المنسوب الى هروي في القرن السادس عشر فانه لم يهتلو مئلا اكتشاف دورة الدم المنسوب الى هروي في القرن السادس عشر فانه لم يهتلو الى كشف حقيقة الدورة المذكورة الا بعد ان ابان سبيملوس في اوائل القرن المذكور الدورة المرتبوس مدرس الطب في مدرسة بادر الصامات

في الآوردة سنة ١٥٤٤ وكان كناني قد كشف بعضها سنة ١٥٤٧ وبعد ان اوضح سيزلبينس النباتي الشهير مدرس الطب في مدرسة بيزا ان الاوردة تغلظ تحت المصابة عند النصد فسير الدم فيها انما هو نحو الفلب خلاقا لراي الذين نقدموه وبعد ان دفع رلدس كولميس مدرس التشريج في مدرسة بادو قول جالمنس بان بعض دم البطين الابن ينفذ الى الايسر من مسام في المحاجر بينها وبعد ان حكم جالينس بوجود الدم في الشرابين والاوردة وفي كالا المطبنين خلاقا لما كان يذهب اليو رستراطس من ان الشرابين انما تجمل الحمرة لتبرد الدم لانة وجدها فارغة بعد الموت وبعد ان كشف رستراطس المذكور صهامات القلب، وجملة القول ان هذا المم المخطور قد من منه الاطوار سعيا مع الايام وجريا مع مقتضيات الطبع ووقوقاً فعلم كل واحد من هذه الاطوار سعيا مع الايام وجريا مع مقتضيات الطبع ووقوقاً عند مفدرة العفل الانساني وما يوقّن الهو من الكشف والاختبار ولو تُزّل فهد المناخرون منالة المفدرة العفل لا الطور الذي كان ظهورة فه

وإصل الطبّ في لغة العرب المدق والمجارة ينال اصنعة صنعة من طبّ لمن حبّ اي صنعة حادق لمرت مجبة وفلان طبّ بالامور اذا ساسها برفق وتلطف قال الشاعر

وإذا نغير من تميم امرها كنتُ الطبيبَ لها براي ثاقسبو وبكليها يوجه معنى الطبّ في الاصطلاح وهو على ما عرّفوهُ علم تعرف بو احوال بدن الانسان من حيث ما بصح وما بزول عن السحة لتُحفَظ السحة حاصلة وتُمارَدٌ واثلة وعليه قول العالم العلامة المرحوم الشمخ ناصيف المازجي الشهير في ارجوزتو المعرونة بالمحجر الكريم في اصول العلب القديم

الطب علم يسترد الزائلة من صِن الجسم وبيني الحاصِلة

وقال بعضم أنه قوق في النفس ننعل بها في مُوضُوعها الذي هو جمد الانسان وفعلها هو حفظ الصحة موحودة وردها منفودة . وقال الفارايي الطب صناعة فاعلة عن مبادئ صادقة تُحفظ بها . الصحة وهذا الحد لولا خلوة عن ذكر علة الطب الفاتية التي في شفاة الامراض لكان احسن الحدود فخضو شرح

الماهية بنامها لان قولة الطب صناعة موضح لعاية المنصودة من الطب وفي مزاولة العلل ومخرج لما توهمة بعضهم من الت الطب انما هو علم تعرف به العلل وترسّه ترنيها لا يقطأه الى مزاولة العمل لقصوره عن الففاة. وقولة فاعلة عن مبادئ صادقة بيان لفواعد العلم الكلية التي بني عليها علم الطب فهو من حيث هذه الفواعد علم ومن حيث العلم أبوجبها صناعة فيدخل فيهما علم الشريج ووظائف الاعصاء في حالتي الصحة والمرض وعلم الامراض وعلاجها وبلحق بها حالتي الصحة والمرض وعلم الامراض وعلاجها وبلحق بها فروغ كثيرة لا بدّ للطبيب الاربيب من المنوض في لمج بجورها للحصول على درر فوائدها. ومن ذلك يوخذ انه يجب على الطبيب ان يكون عالمًا عاملًا فكل طبيب لا يجتهد في العلم ولا يزاول العمل لا يستحق ان يكون طبيبًا

ويُراد بعل الطب العلاج وهو يتناول كل ما يُعاتج بو بواسطة او بغير واسطة فيدخل فيه علم تدبير المرض وعلم المواد الطبية والجراحة . وهو ولاشك غاية جميع المعارف الطبية وإسماها مطلبًا وإبعدها منالًا بل هو اعظم جميع الصنائع نفعًا وإدفها علمًا واحتما بالاعتبار وعلو المنزلة فوجب ان يكون مؤسّمًا على المعارف المدفئة بجميع فروع علم الطب منيًّا على المنبرة الكاملة بمنافع الادوية وتأثيرها في الامراض تبعًا لاختلاف جُرَعها

ولما كان الطبيب مؤتمناً على نفس مريضة وجب ان يعاملة بماطنة الشننة والممنق كأنه يشارك بما يشكوه مهمًا بشفائه كما بهتم لنفسو سالكًا بالصدق والامانة في ما يستعله وما يجبب به على الاسئلة ما لا بدّ له من ان يجبب عليه مجبئاً النضول والانذار على غير علم صحيح ومعرفة محققة بما قصور اليو نهاية العلة . وبنبقي له ان يكون حارمًا حاذقًا متلطعًا في اختيار انفع العقافير وايسر وساقط العلاج جريًا على مفاومة عوارض الامراض بما تفتضيه ادلة الممال فقد قبل ان الطبيب اذا دخل على المريض ينبقي له أن يكون كالشجاع الذي بدخل المحرب وقد اعد حميع ما يفيه ويناتي به فائه لا يعلم اي خصم بعدو عليه وباي سلاح يأتيه وباية حيلة ياخذة وكذلك الطبيب بجناج اذا وخل على المريض ان يكون عارفًا بتركيب الجسد ومزاجه والامراض المادئة فيه ولسبابها وإعراضها وعلاحها وإختيار انفع الادوية والاعتباض عا ينافي ذوق المريض منها بأعلى منها وغير ذلك . وبحب عليه ايضًا ان بكون عامًا نظبيعة

الملاد التي يمامج فيها ومزاج اهلها وعاداتهم وإخلاقهم ومنزلتهم في مراتب المدنية وإن لا يذهل عن استفصاء كل مسئلة طبية وإستطلاع جميع ما يعرض في هذا الفن من تغيّر الآراء وتبدّل المذاهب وإختلاف التعاليم فارخ هذا العلم ليس محدود المبادئ مضبوط الفواعد كالعلوم الرياضية ولكنة كثير العنير خني المسالك تبما لتغير موضوع الذي هو بدن الانسان فان افراده تختلف اختلاقا عظيما من جهة العمر والمجنسية والسلالة والبناء والمزاج والطباع والاستعداد المرضي والنعربية والنوى الادبية والعقلية والاميال والصعات الحوارثة ومحل الاقامة وحالة البلاد ونوعية المعاش والمحرفة وسائر الاحوال ما يؤتر في الامراض فيهمل المرض الواحد مختلفا في اثنين اختلاقا بجمل الدورة النافع لاحدها مضرًا بالآخر او غير نافع لة فني مثل هذه الاثبياء بجب على الطيب ان بجنرز من المنطأة ليكون نافعاً في علو معتبدًا عليه في علو وإلله الهادي الى سوآء السيل

المعدة والهضم

ان معرفة التواعد الصحية المتعلقة بالغذآء نفتضي بحثًا دقيقًا في الوظائف المفتهة لان أكثر الامراض التي تدت الى انجسم انما تتطرق اليه بالطعام او الشراب كما قال ابن سيما

عدوًك من صديقك مستناد فلا تستكثرن من الصحاب لان السفم اكثر ما تراه يكون من الطعام او الشراب ولاكنت معرفة الوظائف الحضية متوقفة على معرفة الاعضاء التي نفوم بها وهذه الاعصاء لا تُعرف المعرفة النامة الا بالمقابلة بينها وبيت امثالها في الحيوانات الهنائة آثرنا ان تبسط لقرآئنا الكرامر شرحًا وجوزًا على المعدة وتركبها وكيفية تصرفها في الفذاء ليكون تمهدًا لما سنذكره من الوصايا السحية المنطنة بهذا الشان ان شآء الله اذا نظرنا الى الهضم في الانسان والمحيوانات الراقية في البنآء وجدماء عملًا حيوبًا مختلط المظام نفوم به اعضآء كثيرة منباية الوظائف متنوعة البنآء وإذا حملنا

هذه الاعضاء الى عناصرها التشريحية الاصلمة تحليلًا مجهَريًّا (مكروسكويًّا) وإستوضحنا

كينية قيام الحويصلات المؤلفة منها بالوظائف المتعلقة بها وجدنا ذلك العبل المهوي المخطط ليس الا عبارة عن امتصاص مادة الفذآة من جلار المحويصلة فكل حويصلة قبل علا حيويًا مستفلاً بمائل عبل مجموعها في العضو المؤلف منها. على ان بعض المحيوانات من المراتب الدنيفة كالنقاعيات ليسعف مؤلفة الا من حويصلة او بضع حويصلات وفي عهض غذآمها هضاً كاملاً كما نهض المحيوانات ذوات المراتب العليا فلا فرق بين الطرفين الا من جهة اختلاط البناء المترتب على انضام هذه المحويصلات بعضها الى بعض وبهذا الاعتبار كانت كل حويصلة حيوانًا له حياة مستفلة وعل خاص

ثم أذا نظرنا الى القاة الهضمية في اصناف الحيوانات الهنامة وجدنا فيها من التباءن ما تنقسم به ناك الحيوانات الى انواع بتميز بعضها عن بعض. وهذا الهبابن قد بكون ناشئاً عن تعاوت درجة الحيوان سيّح السلّم الحيواني وقد يكون ناشئاً عن نوعية المآكل التي يغتذيها. فان منه ما يكون طعامة سهل الهضم لا مجناج الى على مركب فتكون هذه الفناة فيه انبوبة بسيطة وذلك هو الاصل في الفكوبن ثم تختلف مركب فتكون هذه الفناة فيه انبوبة بسيطة وذلك هو الاصل في الفكوبن ثم تختلف هيئها مجمل الحسمة فيه عهبئة لتمام

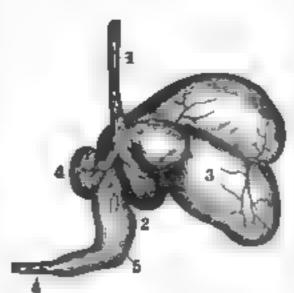


الهضم. وهذا الجراب انما هو امّفاط سيّ بهض اجرآ و الناة بشكل في كل نوع جمس ما يقنضيه من عمل الهضم وقد يتولد عنه المعاطات اخرى اذا كان الطعام شاقًا فتكثر هذه الاجربة التي تسيّ بالمِمّد. فأنّا اذا قابلنا القناة الهضية بين النسر والدجاجة مثلاً وجدنا بونا عظيّا لانها في النسر بسطة البناء موّلفة من معدة رقيقة المجدران ومِتى متوسط الطول والعلّظ وذلك لان طعامة مقصور على لحرم ما يصيده من المحيوان وفي الدجاجة مقصور على لحرم ما يصيده من المحيوان وفي الدجاجة وسبع تُنفّع فيه المحوب الى ان تلين ويتم لما بعض النضي. في من المصاري الذي تُماث فيه هذه المحبوب با يفرز فيه من المصارة الهاضمة . ثم النانصة ذات الباء العضل الفليظ الملائم لجرش الحبّ وطحنه بما يُتناول معة من

(النكل الاول)

المصيّات. ثم المِن وهو طويلٌ بالنصة اليو في النسر. وكذا أذا قابلناهذه التناة في الضواري والمجترّات فارت معدة الاحد رقيقة انجدران بسيطة البنآء وإمعآءُ قصيرة رقينة الجدران ابضًا لانه لا يأكل الآ الليم ومعدة الخروف (ش٦) مؤلفة من الكَرِش

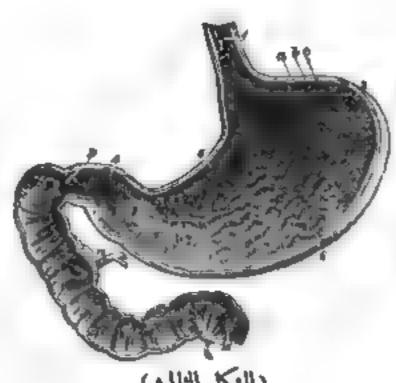
وف جراب واسع غليظ الجدران علا قسا كيرا من تجويف البطن وتملأه الاطعة التي يتداولها . ثم الجرَّة وفي المعروفة بالفلنسوة وفيها تلين الاغذية ونتكتل بجيث تصلح لان ينيض بها الى فيو جرَّةً تجرة فيضنها حيئنة مضغا حنينيا ثم يزدردها ثانية فنغدر الى اليّبة وهي الجراب الثالث المعروف بذات التلافيف ومنة تحدر الى الإفحة فيهضما ثم تنزل الى المِنِي وهو طويلٌ جنًّا بيلغ في انخروف



(المكل الثاني)

٦٨ مارًا وبيلغ في التور ٥٠ فهو الحول من جسمه بمشرين مرة

اما معدة الانسان واكميرانات التي تنتذي بالنبات واكبوات معاكالكلب والهرز والمنتزعر فهي متوسطة بين العلرفين وفي الشكل الثالث رسم هذه المعدة مقطوعة قطعًا عموديًا طوليًا تنضح به اقسامها وإهما القؤاد وبراد بوالخفة المشتركة يهنها وبين المريء والنوس الكبيرة وفي الحافة السغلى والتوس الصغيرة رفي اكمافة العليا.والبواب وهو مكان



(الشكل الثالث)

الاستطراق الى الاتني عشري. وفي الطرف الفوادي والطرف البرّابي موضعات جا اللذان يمنطان في الحبوانات المجترّة الى اجربة نتالف منها المِمَد المتقدم ذكرها اما عمل الهضم فمشترك بين المعدة والاممآء وهو انما يتم بعد أن نُعَبِراً المَاكُولات بالمضغ وتُماث باللعاب الذي يغمل عليها فملاً كياريًّا بسبل بو امتصاصها وتُبلُّع فتصل الى المعدة حيث يتم فيها انحلالها ونفجها بفعل العصارات الهاصة المتوقف عليها تحليل المعركة المعناصر الفائمة بالفذآء المكتون كاللم وبياض البيض والمكلم وغيرها. وبعل الحركة العضلية تماس كنلة الطعام جدران المعدة ماسة متماوية فيمهل امتصاص المواد الفذآئية منها وثلك المواد هي ما يُعرف بالكهلوس. وما لا يُهضَم فيها يُدفَع الى المِق بالبراب فيسم الكيموس وهو حميع المواد النشآئية والدهنية والزينية وما شاكلها من المواد الفائمة بتوليد المحرارة التي الما يمضم في المى وفي جميع ذلك كلام طويل سنعود الى الافاضة فيه في مقام آخر

سمُ الافاعي

قد ألف الماس في تدارك لدغ الافعى ان بعاجلوه بالانتصاص لاستخراج السمّ وجبّه قبل ان يسري في الدم وهو من المعاتجات القديمة المتعارّفة عند العامة وسنة يُستدّل على ان هذا السمّ لا يفعل الا اذا افضى الى انجهاز الدوري من طريق انجراح ولذلك اذا كان في شفة منصّه جرح او سجح ولو خنها فعل فيه السمّ فعله في الملدوغ

ولول من انحن هذا المم شرباً الملامة ويد من اهل الفرن الثامن عشر المشهور في مباحث السموم ومعرفة طبائعها فائة تجرعه بنفسه لبرى ما بكون من فعله اذا دخل انجم من طريق الفناة الهضمية وفي جرأة مادرة المثال على ما هو مشهور من هول هذا المم الفتال الا اله لم يبد لة فيه ادنى اثر ولم بشعر بتغير ولا انزعاج. وبذلك علم ان سم الافعى يتوقف فعلة على مباشرة الدم نوا وإذا دخل المعدة كال حكة في فم المنص ثم بكون فيها بمنزلة سامر الاطعمة فيصل ما يصل منة الى الدم صالحًا لا اذى فهه

وبعد ان توصل العلامة المشار اليو الى هذا الاكتشاف شرع في استطلاع الحوال المم المذكور فزعم ان فيو بلورات إبريّة الشكل في نهاية الدقة اذا دخلت الدم وخزت حويصلاتو واضرّت بها الى ان تودّي الى موتها فيتعطل بذلك الدم وبالتالي نتعطل سماة صاحبو. ثم عد الى تحقيق ذلك بالمجهر (المكرسكوب) فظهر

له عين ماكان يزعمه فكان ذلك رأيه ورأي كثيرٍ من جاَّ بعدهُ من العلماً الى ان تبينت حنينه الامر على ما سنوضحه

ثم اشتغل العلمة من بعده في هذه المسئلة واكثروا فيها من الامتحانات والنجارب فكان محصل ما ثبت لهم من ذلك ان لجميع انواع سموم الافاعي صفات مشتركة بيتها فاذا كانت حديثة العهد شوهدت على هيئة سوائل مصعرة بشوبها كدر قليل لاراتحة لها وفي حامضة ابدًا . وإذا جنت تنحل في المآه في حرارتو الطبيعية ولكنها لا تذوب ذوبانًا تامًا وإنما يبقى بعضها متشرًا فيه انتشار الكدر ثم برسب في قعر الامآه . وإذا جُنف شيء منها في مختف من المخار الصيني الذي جاحت كنلها لامعة مشقفة بخطوط طويلة مناززة ثم انعصلت قطعًا ابرية الشكل بظنها الماظر في بادي الرأي باورات حقيقية وهذا ما حدا العلامة ميدًا على النول بالبلورات الابرية في السمً على ما سبق بيانة

وقد المجلى لم ان الاعراض الماشئة عن جميع انواع هذه السموم هي وإحدة في حميع الاحوال لا فرق ينها الا في قوة التأثير وسرعة الغمل فائة بنشأ عن جميعا تشوش في نظام حركات الغلب وضعف في ضغط الدمر على الاوعمة واعمآلا شديد في مركزي التنفس العصبيين وارتداحات دموية موضعية مع قلة قابلية الدم للخار او عدما وإذا طال اجل المسموم بصع ساعات او يوماً الخجرت الاوعمة الشعربة وظهرت اعراض التمغن والفنغرينا

وإما مادة هذه الممهوم فقد وضح ان لا شيّ فيها من اشباه الفلوبات كاكان بنومٌ من قبل وإنما هي ابدًا مولفة من ألاث مواد بروتينية الاولى شبهة بالبنون وسي الممّ الفلوبوليني والثالثة شبيهة بالملاح اي يباض البيض (الالبومين) وتسى الممّ الآخي. وقد تبين بعد الجميف والتجارب ان كلاً من المادنين الاولى والثانية سامة بنفسها الا ان فعل الاولى المنجل من فعل السائل الاصلي المولف من مجموع هذه المواد الثلاث وابطأ تأثورًا افتف من مجموع هذه المواد الثلاث وابطأ تأثورًا تعنى والثانية المناف المنافل المولى الذيما ثم تنفلب فتصور اعراض تعنى والثانية المنه أخذ منها ألم من الفحة كان كافياً لمن عامة قوية البنية في ساعتين وإذا حين بها ارتشح بعد المحتن ببضع دقائق لنتل عامة قوية البنية في ساعتين وإذا حين بها ارتشح بعد المحتن ببضع دقائق

مندار كثير من الدم الى الانسجة المجاورة الا انها لا تُضعف ضفط الدم كالمادّة البهتونية فهي تفارتها من هذا الوجه. وإما المادة الثالثة وهي الآحيّة فالمراجج انها غير سامة وعليه فحلُّ اعراض هذه السموم ناشئ عن المادّتين البهتونية والفلوبولينية

اماليّ لُغُويّة

(تابع لما في انجزه الاول)

وبدية أن اللغة لم نجر على لمان الانسان دفعة واحدة وإنما وضعت شبئاً بعد شيء على قدر احنياج الهلما في التعبير وعلى قدر ما يسعة الاستسباط لاول مرة فكانت في اول وضعها مقصورة على بيان الصروريات من المعاني الوجدانية والطبيعية وبعض الافعال والاسماء الكثيرة العروض في احوال التناسب والمعاش ما ندور عليه حال البداوة الاولى وما لا يزال مشهودًا لعهدنا هذا في الام البعيدة عن مدازل المضارة والمعمران لا تعدو في أكثر شأنها الكلم المفردة تتعاورها المعاني المشابهة وتسخدتم لكل ضرب من الصيخ المصريفية ولا بكاد يتألف منها معنى تركيني

ولا شكّ أن الالفاظ الدالة على الوجدان هي اقدم شيء في الوضع لان معانبها اقدم في الطبع ولذلك كَثَرَ فيها الصوت الهاوي الذي هو ابسط الاصوات وفعني به هنا حرف اللين على اطلاقه وقلما دخل في تركيبها غير احرف الالتي لغرب عفرجها من انحفرة التي هي موضع تمثّل الصوت وذلك من نحو آه وآخ ووّي ووّيه وقيه واشباعها ما نعبر عنه باسماه الاصوات وهي من اللفظ المشترك في آكار اللفات على صُور متناربة

ثم أمّا اذا تغمّدنا الالسنة القديمة وجدناكثيرًا منها منقولًا عن الاصوات الطبيعية تحدّاها الانسان بمنطقو وحكى بو الصوت المسموع فاهندى السامع الى مراده بمرفة ذلك الصوت في عهده وذلك ان لفظ دَق مثلًا اذا اعتبر فيه جانب الحكاية ولا شك انهاكانت معتبرة زمان الوضع كان حقيقًا ان يدل بنفسو على المعنى المقصود منه لانة حكاية الصوت الطبيعيّ الناشئ من صكّ جم جامد بمثلو

وقس علية كثيرًا من امثالو وإن نناوت امرها في الوضوح والحفاة ، ولا يخفى ان الاصوات الطبيعية لا نكاد تحرج عن صوت بسيط اذا صُور باللفظ لم يكد يعدو هجاة واحدًا ولذلك كان اصل المواد في اقدم اللفات لا يكاد بخرج عن الحرفين . وآثار هذا في لعننا آكثر من ان تحصى وذلك كفولمم خرّ الماة ونسّت القدر وصرّ المجندب وماة المستور ورنّت القوس وطنّ الذباب ويج الصوت ومض فلات الشراب ورش الماة وفش الوطب وهد المبناة وشقّ الثوب وهلم جرّا ما لاشك في كونو مأخوذًا عن الاصوات الطبيعية لظهور حكايتها فيه وهذا هو القول الشائع عند جهور علماة الالمعنة وإليه مال ابن جيّ وغيرة من المحفقين ، وإمتدل بعضهم على صحّنه باللغة المكنوبة المحروفة بالميروغليف قال فان ما وُجِد من هذه الكتابة على صحّنه باللغة المكنوبة المحروفة بالميروغليف قال فان ما وُجِد من هذه الكتابة عمر والصين والمكسك يعبر فيه عن الضوه مثلاً بالشمس وعن اللهل بالقمر او جماعة من الكواكب وعن المشي بوسم ساقي رَجُل في حال الحركة الى غير ذلك ما تُنابِت فيه المائور الطبيعية وجُعلت دلائل على معانيها فأحر باللفظ ان يكون مأخوذًا على هذا المثال

نم لما كانت المعاني لاتنتهي الى حد ينف عندة وهذه التراكيب المنائية محصورة في صُورٍ معلومة لا يتعدّاها ما في آلات الصوت من المقاطع ضاقت الالفاظ بالمعاني ولا يحتى ال ولي عنى الريادة منها اللابانة عن كل ما يمرّ بالنفس وبقع تحت الحسّ. ولا يحتى المعاني على كارتها وثبايتها متفرعة بعضها عن بعض وراجعة بالجملة الى اجناس تسرّت كل طائنة منها نحت جنس. وذلك ان القطع مثلاً بأتى على ضروب شنّ كأن يكون بنرا او كمرًا او هدمًا او فحاً او فلما وكأن يكون ما وقع عليه طويلاً او عريضًا او لينًا او صلبًا وكأن يكون باليد او بالآلة الى غير ذلك من الوجع والاعتبارات المختلفة الله انه بجملته منته الى النطع وداخل تحنة وقس على ذلك سائر أمهات المعاني وفروعها . وقد سبق لما أنهم راعوا في وضع الالفاظ مناسبة مدلولاتها فلما كانت المعاني منفرعة على هذا النحو متعلملة كل طائفة منها عن اصل اقتضت فلما كانت المعاني منفرعة على هذا النحو متعلملة كل طائفة منها عن اصل اقتضت المناسبة ان يفرعوا الالفاظ الدالة عليها كذلك فاعتبرواكل واحد من نلك المناسبة الكان نحصلت يو صور جديدة من اللفظ دلول بها على المعاني المنفرعة من منطعاً ثالثا نحصلت يو صور جديدة من اللفظ دلول بها على المعاني المنفرعة من منطعاً ثالثا نحصلت يو صور جديدة من اللفظ دلول بها على المعاني المنفرعة من منطعاً ثالثا نحصلت يو صور جديدة من اللفظ دلول بها على المعاني المنفرعة من منطعاً ثالثا نحصلت يو صور جديدة من اللفظ دلول بها على المعاني المنفرعة من

ذلك المدلول. فكان ذلك فقاً جليلًا ملك به الانسان قباد اللغة وعَنَت لهُ رقاب الكلام وإنسعت امامهُ فدافد التعبير فانطلق لسانه من تُحلّف وبرزت خواطرهُ من تُحبُب العِيَّ وبذلك انتقلت اللغة من حدَّ صبوعها ودخلت في اطوار الكالى من تُحبُب العِيَّ وبذلك انتقلت اللغة من حدَّ صبوعها ودخلت في اطوار الكالى من تُحبُب العِيَّ وبذلك انتقلت اللغة من حدَّ صبوعها ودخلت في اطوار الكالى

العادة

قال النياسوف ارسطو سنة ادبيانو "العادة لها في كل شيء سلطان" وخنينة هذا النول ظاهرة ما بُرَى في المرء من النطوع والانتياد لما ألينة وإعنادة مستمساً كارف ام معتقبنا حتى انه بصعب عليه الاقلاع عنه وإذا حُمل على تركو تبرّم وسم واحسّ من نفسه الاضطرار الى الرجوع اليه فاذا نمادى به الامر قلن وتوله وإضطربت صنة وسآمت اخلافه . اما ترى ما يصبب المكبر من الكابة والسآمة متى اقلع عن الشرب بعد اذ علم بما فعلت به سورة المخمر من التمرغ في الاقذار والتلوث بالتيء والمذبان في الكلام وإنيان المذكر من الافعال وما بعرض عليه من علامات الكهد وما ينشكى منة من اعراض ذلك الدآء العبآء . فالعادة أذا تسلط على الانسان وهو حرّ فنمنعية وتذله وتستولي على الارادة مع انها تحت سلطتها وتملك قباد صاحبها حتى لا برى ليفسو نها ولا امرًا ولا يسمع لنهره نعمًا ولا زجرًا . ثم في أن كانت صاحبها حتى لا برى ليفسو نها ولا امرًا ولا يسمع لنهره نعمًا ولا زجرًا . ثم في أن كانت مذمومة حطئة الى اسغل عمودة رفعنة الى اعلى درجات السعادة والكال وان كانت مذمومة حطئة الى اسغل دركات النقارة والوبال

وطريقة أكتساب العادات في ان المجموع العصبي يتأثر طبعًا بالعواعل الكثيرة المعنوف بها الانسان فيئتل هذا التأثير الى الدماغ عن طريق المحواس فيئتمر بالامور المخارجية وبعنبه الى اجرآه ما نقتضيه ضرورة الوجود ومنفعة الذات وهوى النفس ومنى حدث ذلك مرة وجد الميل الى العود اليو لبقاة اثره في الدماع في المحل الذي وقع فيه الانفعال فاذا تكرر العمل زاد الانعمال رسوخًا ففويت الرغبة فيه والمبل اليه حتى يصير ملكة يزاولها العامل من وقت الى آخر غير مكلف اليها غالبًا ولا شاعر بها احبانًا، وبناة عليه تُعد العادة بانها ملكة مكتمة صادرة عن انفعال الدماغ

عالاتر الذي حدث فيه من تكرار العل

وقناف العادات في الافراد والعموم باختلاف المبل وطرق الاكتساب ووجوه النربية ومذاهب الفليد والاتباع وغير ذلك فرّب عادة مدوحة عند قوم تعدّ مدمومة عند غيره كما يركى من أنكار الاوريين الانتزار على نسآة الشرق في أيكار الصيبين عليم ضبق السراويل المانع من قعود الأربّمة . على امن العادات نقسم بالنظر العام الى مخسنة ومستفجنة فالمبغسنة في التي بصدر عنها نفع محمود أو في التي اجع على مدحها والعل بوجبها اسحاب المير الفوية والاذواق السلية والمستقبة ما كانت بخلاف ذلك . وفي اما ان شعلق بالجسد ووظائفه المناضعة والمستقبة ما كانت بخلاف ذلك . وفي اما ان شعلق بالجسد ووظائفه المناضعة الملارادة كالجدّم في العلمام او العنف فيه والحركات اللطبقة او المنينة اوان نتعلق بالملاولة حتى بالمنارك وقوي ما نقوم به فالجم مزداد بالرياضة قوة وتوا والعين يقوى حسها بالمراولة حتى بهاز بها الواحد عن الآخر من اسحاب الصناعة الواحدة في النان العل ودقة الصعة والهد متى مرنت على العبل تصطنع الآلات المناهية في الانقان والضبط ومكذا العقل فائة بنمو وبسمو بندر الاجهاد في المعاشرات المنادة والنرية الهمودة والتخفيق والدغة في المجودة المقات الادية كذلك فانها نصن بالماشرات المندة والنرية الهمودة ولا يخفى ان الصغار اكثر طواعية لاكتساب العادات لان ادمنهم لطيفة ولا يشعل من اثر يشغلها ولا قوم من اثر يشغلها المناد المنادال بها برد عليها من الهموسات على خلق اذهانهم من اثر يشغلها المناد المنادات المن الريشاها المناد المناد من اثر يشغلها المناد المناد المناد المناد من اثر يشغلها المناد المناد المناد المناد من اثر يشغلها المناد المناد من اثر يشغلها المناد المناد المناد من اثر يشغلها المناد ا

ولا يخفى أن الصغار آكثر طواعية لاكتساب العادات لان ادمغتهم لطيفة المبنآه سهلة الانفعال بما برد عليها من المحسوسات على خلو اذهانهم من أثر يشغلها فهي اشد تأهبًا لقبول ما يُعلَم فيها من الصور الواردة عليها على حد ما قال الشاع

انافي هوإها قبل ان اعرف الهوى فصادف قلبًا خاليًا فتمكنا فوجب لذلك ان يؤدّب الصغير على العوائد انحيدة والخصال الحسنة حتى ينشأ طبعة عليها ويتهيّباً لنبول مثلها ونبذ ما يخالفها وإن يُنابَر عليه في ذلك حتى يبلغ الحدّ القسي تستوي فيه غريزته وتتكامل فطرته وترسخ اخلاقه بجيث لا يعود تجنّبى عليه عروض الانفكاك عا صار اليه من الهيئة الادية اذ هو قبل ذلك لايزال عرضة للتنلّب والتشكل بما بطرأ عليه من الاشكال الهنافة مع عدم قدرته على التمييز بين حَسَنها وقبيها قَبْلة في هذه الحالة مثل الكنلة من الطين قبلها شخصاً او اناته ان غير ذلك وتموّلها الى الهيئة التي اردت ولكنها اذا استجرت بعد ذلك ثبتت على آخر هيئة كانت لها وامتنع عليك تغييرها وما احسن ما قال الآخر

قد ينفع الادبُ الاحداث عن صغر ولبس بنفهم من بعده الادبُ ان النصون اذا قومتها اعتدات ولا يلبن اذا قومته المخشبُ ولا يُجهَل عملُ هولاً الاحداث من المُجنع الانساني فانهم ركن هذا المجنع وهيكل بناتج وعليم يتوقف امر السعادة والعمران لانهم هم اهل الايام الآنية وهم المستغلنون على البلاد واليهم تنتهي مقاليد الاعال والاحوال ويهم تنعقد آمال الاستقبال المستقبال الم

الشهقة

لما كانت هذه العلّة قد كثر تفقيها في هذه المدينة راينا ان نورد فصلاً موجزًا في الكلام على وصفها وعلاماتها وكيفية التدبير فيها ما يستفاد به بعض الوقابة من شرّها والتخفيف من عواقبها على قدر ما يستطاع ونأتي في عُرض ذلك بذكر المع المعانجات التي اجمع عليها أكامر علماً الطبّ في هذا العصر وإلله الشافي

الوصف والعلامات - تُعرَف هذه العلّة بُنوَب سعال بتخلل انتفاضها المتعاقب صوتٌ شهيقي متواصل بصحبة زرقة في الوجه ونفث مادّة مخاطبة لزجة وقيآة وغشي. وعلامتها سبق سعال مستعص وزكام يدوم ابامًا ثم نظهر نُوب السعال النشمي وتبنى مدة ثلاثة اسابيع الى اربعة وتنهي بسعال زكامي تكون مدنه قصيرة اذا كان العلمل صحيح البنية وطوبلة اذا كان ضعيفًا

وفي علَّة مُعْدية وإفدة لا نصيب النخص الواحد مرتبن الأعلى سبيل المدور واكثر ما نصيب الصغار من السنة الاولى الى الثامنة وتصيب الذين فوق ذلك نادرًا

وإذا عرض على العليل في اثناً الشهنة مرض حادٌ نهو في الغالب مجنف من شدَّمها وقد يزيلها وقنيًا او ابدًا

ومن الغريب في هذه العلّة انها غير ثنيلة الا من جهة عواقبها البعيدة كما اذا تواتر الليّ من قِبَل نُوَم السعال فانه قد ينضي الى الموت جوعًا. وربما انتهت بذات الرئة انحادَّة او بارتشاح مادَّة ليغية تكوينية في الرئتين تؤول الى ذات الرئة الحُبيبية او السلَّ

وكثيرًا با نُحديث نوّب السعال اذاكثرت واشتدّت احتفانات في الوجه والرئين فيصدر عن ذلك رعاف ونفث دم وإنفجار سينج الاوعية التي تُحت ملتمجة العين فينسكب فيها دم وفي بعض الاحوال تُحدث نوية الشهنة تشغبًا في لسان المزمار بغضي الى الاختناق فيعقب ذلك الموت بعد بضع دقائق

التدبير – بنبغي ان يُلبس الاولاد المصابون بالشهقة الفلانيلا وإن يُغُوا عن الامآكن التي يُخِشَى فيها ان تسري عدواهم الى غيرهم فان ذلك من آكبر اسباب قطع هذه الوافدة . وإن يُجمَلوا الى البراري ليسفسقوا الهوآ الذي . وإن لا تغير عاداتهم من جهة الغذآه اذا لم يحدث اختلاط بعلّة اخرى . ومتى اصبول بزكام وجب الاعتباء بشفائه ما امكن

اما المواد العلاجية المستعلة في الدور الاول الزكامي فهي مناقيع العقاقير العطرية كالبنفسج والزيزفون وتفطيس الرجلين في ابزن سخن ووضع الخردل على الساقين. وإما المواد التي بنبني ان يصفها الطبيب فهي الاشرية المسكنة ومنها ما وصفة بوشردا نفلاً عن دفروكس – مآه صمني ٢٠٠ غرام . خلاصة الاكونيت مستيفرامات (قبحة واحدة) . مآه الغار الكرزي بم غرامات . شراب عرق الذهب (الايكاك) بم غرامات ، وهي تُستعل حالما يبدأ السعال الشهيقي والجرعة منها ملعنة صغيرة كل ساعة اذاكان عمر الولد من سنة الى ثلاث سنين وملعنتات صغيرتان اذاكان فوق ذلك وإلبالغ يُعطى ملعنة طعام، وبعض الاطباء بكوي المحتجرة بمحلول نترات الفضة من ٥٠ سنتيغراماً في ٢٠٠ غراماً مآه

وفي الدور الثاني يوضع الولد في فراشه او ُجَلَ على ذراعي امه او مرضعته فاذا ابندآت نوبة السعال بُحنَى رأسة برفق الى الامام ويُرفَع المخاط المنفوث بالاصابع لئلا يُسَدَّ به انحلق ويُعطَى قليلاً من المآة . ويُستقب ان يُعطى المستقلبات والمناقيع الصعنبة او المبهة كنفيع انحاشا من 1 غراماً الى ٢٠ غراماً في لتر مآء او نفيع الترنجان (المليسا) والبنضيج وغيرها . وإن يُستمَل له مقي لطيف من مسحوق عرق الذهب او شرابه كل يومين مرة للاعانة على نفث المخاط المصلى وإن يُمقق بخار المآء السخن . اما

الاشربة المسكنة فلا بجوز ان يصنها الا مَهرة الاطبآء وذلك كالاقيون وشراب المفتخاش والمرفيان والبنج والشوكران ولاكونيت وانفعها البلادونا تُعتمَل خلاصتها غالبًا من المبغرامات الى ٢٥ مبليغرامًا وإشار بعضم باستعال مضادّات التشنج ويحاكمبد التوتيا من ا ١٠٠٠ في ١٠٠١ ورقة يُسنمَل وَجُورًا وروميد الموناسيوم من غرام الى غرامين والمسك والبادستر وشراب الايثر وهدرات الكلورال والدودة على هذا النحو - دودة غرام ١٠ كربونات الموتاسا غرام ١٠ سكر ١٥ غرامًا. ما منتف ١٠ غرامًا - يُجلّ ويؤخذ ملعفة صغيرة ثلاث او اربع مرّات كل يوم ، ويُعطى ايضًا المتنين على هذا النحو - من كلّ من التنين والحامض الهنزوبك ١٠ سنتيغرامات . مسحوق على هذا النحو - من كلّ من التنين والحامض الهنزوبك ١٠ سنتيغرامات . مسحوق على هذا المحرب غرام ا - ينسم الى ١٢ جرعة بؤخذ كل ساعنين واحدة بالمآء

مطالعات

تا تى الالماس – لا يخنى ان ىعض المدنيات كالالماس والبهرمان وبعض اصناف النبات والميوان لها خاصة الاضاء في الليل وإشهرها في المدنيات الالماس فان ذلك مشاهد فيه بعد عرضه على نور الشمس او تعريف للحرارة ولو فركا بجرفة خشنة . غيران هذه المخاصة لم يتبعر اثباعها على وجه جلي لصغر المجارة الموجودة من هذا المجود حتى انتدب في هذه الاثناء احد ابناء الميوت الكبيرة بباريز وعرض للامتحان الملوك حتى انتدب في هذه الاثناء احد ابناء الميوت الكبيرة بباريز وعرض للامتحان قطعة عنده من الالماس كبيرة المجم وزنها ٢٠ قبراطا بالمنة من المحسن وصعاء الماء اعظم مبلغ وفي على غابة الإحكام في شكلها الهندس ذات ٢٤ سطحاً وقيمتها تعادل اعظم مبلغ وفي على غابة الإحكام في شكلها الهندس ذات ٢٤ سطحاً وقيمتها تعادل من من خوصت لنور الشمس مدة ساعة فاستمر ضوءها في الظلام ما بنيف على ٢٠ دقيقة وكانت شديدة النا أنى حتى كان مجوارها ورق ايض فانعكست المعتها عنه وظهر ظهورًا جليًا . ثم عُرِضت لصوء مصاح كهربامي مدة اخرى فكان لها نفس الضوء الاانة اضعف من الاول . ثم مصاح كهربامي مدة أخرى فكان لها نفس الضوء الاانة اضعف من الاول . ثم مُركت بهطعة خشنة من الفلائلا فاضآت ايضًا ولكن ضوء هاكان اضعف من الاول . ثم

الممر الاخضر – ورد في المجلة العلمية (الفرنسوية) ما معرّبة . رآى اهل كلمار (بلدة بالسويد) القمر اخضر في 11 ك7 وذلك انه في الساعة اكنامسة بعد الظهر على اثر غروب الشمس تغطت السآء بضيآه ارجواني بالغ من البهآء ما لم يبلغة ضيآه الشفق الذي ظهر اخيرًا فدخل القمر في حلفة من غيوم كثينة كانت بجهة الشرق وكان قرصة وانحكا وبعد بضع ثوان غشيئة سحابة خفيفة نجبت من ضوئو وغيرت لونة الفضيّ اللامع الى لون اخضر زمردي وبني ذلك ثلاث دفائق ثم عاد المه بريقة الاصلي بالندريج

وقد شوهد مثل هذا بالترب من ستوكهلم في ١٧ ك٦ الساعة الثامنة صباحًا وكانت مدنة نحوًا من ثلاث دفائق

قوس قُرَح بيضاً و وفيها ايضاً ذكر الموسهوكرنو انه رأى قوس العماس بيضاً في صبحة ٢٨ تشرين الذاني في جهة لواراي وكان ذلك الصباح قارساً ذا صقيع والضباب رقيقاً سافلاً وكانت قوس السحاب بيضاً بياضاً تأمّا ليس فيها شيء من التُرَح الطيفية ولا مهفار ما يُرى في الهالات وفي مشمّة الجوانب كانها فيطّع القطن المندوف أو دخان البارود . ولم يكن في حوزي اذ ذاك آلات بقيس بها هذه النوس فلم يستطع أن يتقد لها الا قياماً نقريبياً بلغت بحسبو ٢٦ الى ٢٦ . وفي المجلة فأن ما رآه لم يكن الا من الحوادث النادرة الوقوع

وفاة الغلكي شميد الشهير – نعت الصحف وفاة هذا الغلكي الشهير قبّم مرصد النهنا وكان لجنازي مشهد حافل بمحضور الملك والملكة. ومن اشهر ما يُذكّر له خريطة القمر الذي بني في علما خمسًا وثلاثين سنة وهو بعاني رصد هذا السيّار تحت مآء اثبنا وذلك من سنة ١٨٣٨ الى ١٨٧٤

اكتشاف جديد بالمكسيك - قد اكتشف في هذه الاثناء في بعض الغابات المجورة من هذه البلاد هرم تبلغ قاعدته ٤٢٥٠ قدما وارتفاعه ٢٥٥٠ قدما (كذا) وعليه طريق عريض اصلح لسير العجل برتمع في خطر متمج من قاعدتو الى قمنو، وجدرانه

النظاهرية مبنية برضام يخفية من الصوّان محكمة الخفت واحناق أني غاية الدّقة والاحكام وإلى الشرق من هذا الهرم جبل صغير في علوّ الهرم قد نُحِت كلة معاكن في قلب الصغر يشغل على مئات من الفرف عرض الواحدة منها بين ٥ اقدام الى ١٠ في طول ١٠ الى ١٥ قدما ومعدّل ارتفاعها ٨ اقدام وعلى جوانب جدرانها كثير من المعطوط الهجروغليفية يتمللها نفوش تمثل خلائق وهمية لها ايدي وارجل الناس وفيها كثير من الادوات المتخذة من المحجر

وقد وضع العلماً هذه الآثار موضع المجت لمعرفة عهدها ولربابها وفي ظن بعضهم النهاكانت لآباء طائفة من الهند تُعرَف بالمايوس لا يزال اعفابهم مجوار تلك الناحة وهم قوم هم حظ من المحضارة ورباضة الاخلاق يعرفون صنعة الكتابة ولهم المام بالرياضيات وعلم المبئة

مانرة وطنية

المستشفى الارتودكسي - هو اول مستشفى وطني الشي في هذه المدينة وقدكان افتتاحه بومر الاحد النالث والعشرين من هذا الشهر بمشهد جهور حافل من وجهاة قومنا الافاضل وهو احد مآثر جمية المرض الارتودكمية التي عُندَت مين مدينتنا منذ خمس من السنين وقد اشتهر لها من الصنائع المشكورة والمبرّات المأجورة ما بحق ان بُنتَدى به ونجض على العل بوجب

فنتمنى لهذا الممتشنى النبات وعموم النفعكا نتمنى لسائر اعال هذه الجمعية الكرية ولكل من حذا حذوها في خدمة الانسانية وتعزيز الوطنية

آثارادبية

قصة الباريسية المحسآة — في قصة "غرامية المعديث ادبية الشجة"كما ذكر في نعرينها معرّبها اللوذئ الفاضل ادبب بك المحق الكاتب المشهور، ولسنا نتصدّى في هذا الفام لوصف ما اشتمات عليه من السلوب حكايتها وإن راق ومضمون وقائعها وإن شاق وإنما نقتصر من ذلك على ما هو من غرض هذه الجلّة وما هو ادلّ على منام الكاتب اعزه الله وإن كان غياً مشهرته عن الدليل

فقد تصغنا هذه النصة فوجدنا فيها من رقة المعانى في جزالة المبانى ورشاقة الاساليب في رصانة النزاكيب ما ارانا الخرائد الباريسية مائسة في مطارف الاعراب لتهادى معاطفها نيها فيكاد يستشقها الطرف من ورآه الجلباب قد صورت فيها ارق عواطف التلوب وادق خواطر الالباب ومثلت فيها اخنى حركات النموس فاذا هي ماثلة دون هجاب الى محاضرات ارق من نسات الصباج ومطارحات يمتزج حديثها بالارواح امتزاج الله بالراح الى وصف شؤون واحوال يستدل بها الاريب على مزية هذه اللغة الشريفة وإنها على ما اشتهر من بعدها عن مذاهب الحضارة العصرية اذا رُزقت ذهنا صافيًا وطرفًا ناقدًا وقليًا عليًا بمواقع اللغظ بصريًا مجسن الاختيار لم نفصر عن غيرها من احدث لغات البشر واعرفها في احوال الكذية

وقد افتخها بمندّمة موجزة اللفظ مطوّلة المعنى الم فيها بتاريخ هذه الفصص وما تمثّلت فيه من الاطوار الى ان فرغ الى ذكر التعريب فرأبا له في عُرض ذلك كلامًا احبينا نفله في هذا المقام تذكرةً وتنبيهًا قال رءاهُ الله

"وما أكم عن الفارئ الكريم أن هذا السيل لم يكن سهلاً فأن عادات الاوربين واخلاقهم وخواطرهم بل وقائعهم وإحوالم وائنيا عندهم من الملبس والمفرش وغير ذلك ما يُذكّر في القصص مبابن بالحجلة لما كان من مثلو عند اصحاب هذا اللسان بل منه ما لم يوجد عندهم البنة وإنما وجد عندما في هذه الايام التي قُضِي بها على الناطقين بالضاد أن تكون لديهم مسمات ليس لها في لغنهم أميا وإن يتغاض علاوم وإدباره عن هذا الحلل فلا يجدوا غير طمطانية الاعاجم للدلالة على الكنبر ما يستعلونة لباساً وطعاماً وفراشاً وزينة للبيت" أه

وهوكلام حريٌ بالاصغاء والاستبصار جديرٌ بان تُنبَّه له عوامل الافكار ونتف الآن عند هذه الذكري ولنا من بعدها كلام نوردهُ على التوالي ان شآء الله تعالى

البيان – جريدة سياسية ادبية تُطَع في القاهرة كانبها حضرة الادبب مجائيل إ افندي العوراء وصاحب امتهازها الحواجا يوسف شبت تطهر مرتبت في الاسبرع. وقد صدر العدد الاول منها في ١٢ من هذا الشهر ثم ثلثة اعداد أخر قد تواطأت كلها على حسن الاسلوب وتوخّي الفائدة فنرجو لها مزيد العجاج

الطبيب

السنة الاولى

١٥ نيسان سنة ١٨٨٤

انجسزه الثالث

الارض وتضاريسها

الارض الي خُلق الانسان أيمرها وليستولي على جميع ما فيها من الكائنات لم تكن من أول خلقها مكتنعة بالمحار مندفقة من سفوح جبالها الانهار ولم تكن ذات أطواد ووهاد وسهول وانجاد وحدثق تبسم في مروجها الازهار وتشدوعلى افنال أدواحها الاطيار ولم تكن آهلة بالواع المحبولات جاربة على سَمَن النظام الذي نراها عليه الآن ولكن كانت كسائر السيّارات ونواهها مختلطة مع الشس في سديم واحد اجتمع بندرة الله تعالى في بناءة اطوار التكوين الى كناة واحدة نحركت على مركزها فالعصلت منها اجزآة استقر كل منها في النزار المحنص بو في العصاة دائرة حول ذلك المركز بهيمو سابحة في الاقلاك التي اختطنها لالعسها في طريق دائرة حول ذلك المركز بهيمو سابحة في الاقلاك التي اختطنها لالعسها في طريق في فلك والمنه ومنها الارض التي هي واحدة من نلك الميارات دائرة حول الشمل ما كان أمامها الى الشمل وهو الرُهرة ثم عُطارِد وإناني ما حكان ورآءها الى الفضاة وهو المربح ثم المشتري ثم زُحَل ثم أورانس ثم نينوت وفي هذا القسم سائر السيارات الصغيرة التي كُشِفت بالتلسكوب في ايامنا هذه بين المربخ والمشتري المناصر وكانت المناه وكانت العناصر وكانت الارض في بدء نكونها كناة من نار مناججة في الفصاة وكانت العناصر وكانت المنها، في بدء نكونها كنارة شبعث منها في الحاة وكانت العناصر وكانت المرض في بدء نكونها كنات منارة شبعث منها في الحاة وكانت العناصر وكانت العرض في بدء نكونها كنارة شبعث منها في الحاة وكانت العناصر وكانت العرض في بدء نكونها كناته من نار مناججة في الفصاة وكانت العناصرة فنبدد

الابخرة المآئية الى مدّى شاسع بحيث لم يكن ينهيّا لتلك الابخرة ان نجوع غبومًا ولم يكن قبّت شيء من مظاهر الحياة وإنما "كانت الارض خاوية خالية". ولبنت على فلك ما شآة الله من الاحتاب الى ان قلّ انبعاث حرارتها على نوالي الازمان واخذ محيطها في الجرد والجمود فاقعندت سنة ظاهرها قشرة رقينة ثم اخذت هذه النشرة نتصلب شيئًا بعد شيء والمار الداخلية نثومر عليها فتصدع فيها صدومًا تنذف من فوهاتها الحجم فتجمد في ظاهرها فتلبث تلك الموهات شاخصة وتزداد صلابة وغلظًا والجو ببرد حولها الى ان تأتى لتلك الابخرة المتصعدة بذلك الاجم ان نتكانف ونساقط رذاذًا ثم تم برد قشرة الارض فجملت نتلد غيومًا كنينة نسخ بالمطر المدار في فتوالى بها السبول الى ان غرت الارض حجلة وبقيت تلك الغرمات مائلة من افرق غير الحجم

فكانها أعراش ملك نَصّها فوق البسطة من على العرش اسنوى وأعدها لفوس المعلقة من على العرش اسنوى وأعدها لفوس المعلقة الوجود الملك هاتيك النوى وكانت ثلك السيول تحل في محراها بعض عناصر تلك النشرة وتجل محالتها الى محيث بنغق لها فترسب في الحضيض والعناصر الداحلية نزداد تجهداً وإنعنادًا عد الهيط فنغلظ بها فشرة الارض وبذلك تم تركيبها من الاجسام الدارية والرواسب المآنية وكان ما شخص منها وانحسر عة المآء قارات وجُزرًا وسنقر الآء بحارًا وحيثة صارت صائحة لظهور ذوات الحياة عليها كا شآء اكفالتي الحكيم فوجد البات اولاً مم تلاه المحيوان متدرجًا كل قريق منها من ادني طبقاتو الى ان بلغ آخر سلسله واعلاها

فاما الرواسب المآنية الداخلة في تركيب هذه النشرة فانها تكون على هيئة طبغات خشنة السطوح منضدة بعضها فوق بعض تنضيدًا منآريًا منسفًا وهي مؤلفة في غالمب امرها من سُحالة السحفور الناربة التي كان يتجاذبها السيل الحجاف فتفاك به فترسب حُكاكتها بفرة النفل كما يرميب سائر المواد الثقيلة في المآء. وهذه السحالة بعضها رملية تولدت منها الاهارق والهصّبات والدّند، وبعصها طُعالية يغلب فيها ما يُعرف بسلكات الشبّ تولد منها المدر والصلصال، وبعصها جصّية جُلّ عناصرها كريونات الكلس ومنها هذه السحفور انجيلية ذات الرؤوس المنشعة حكامها ارصفة

المرجان. وبعضها مؤلف من حُطام الهوالك من الكائنات الحيّة وليست بنايا هذه الكائنات بالنبيء السير فان آكامًا في الارض وحُرُرًا سنة البجار قد تكونت منها. ومن بنايا الهياكل الحيوانية الاثربة الطباشيرية ومن حطام النبات المستحبر النفط والنبر والحُمَر وما اصدق قول علامتنا الشهير الشيخ ناصيف اليارجي رحمة الله تعالى

لوكان يمكن ال تميز ارضنا لوجدت نصف ترابها رِمَم اللِي واما الصخور المارية وتُعرف بشكلها البلوري الذي يهوأت عليه عمد برد النشرة الارضية قبل تكوّن الطبئات الرسوية وعُمرَق عنها بانها غير منضدة طباقاً بعصها فوق بعض وبالله لابرى فيها شيء من السحالة ولاما بدلُّ على انها قد رسبت في المآة رسوباً ولكنها ذات منظر بدل على انها قد انقذفت كما هي من فوهات الصدوع الني نشنفت بها قشرة الارض عند تكوّنها على ما سبفت الاشارة اليه وانشرت في الارض الرسوية فنها ما ترصّع فيها على شكل السامات المعدنية ومنها ما نجمع على الارض الركاز ومنها ما نرصع فيها على شكل السامات المعدنية ومنها ما نجمع على هيئة الركاز ومنها ما انسط صعائح كما برّى في بعض المجمع المقذفة حديثاً ولذلك شمى بالصخور المنفذفة والمحارية وفيها توجد البلزات التي تُبعَث عنها في علم المعادن تسمى بالصخور المنفذفة والمحارية وفيها توجد البلزات التي تُبعَث عنها في علم المعادن كالذهب والفضة والمحاس والمحدد والرصاص وغيرها

ولتكوّف الارض على الوجه الذي ذكرناهُ ادلّة كثيرة نكتبي منها بالمقدر الذي يسعة هذا المقام ما بني ببيات صحة هذا النول. فمن ذلك استدارة شكلها المستعادة من دورانها على نصها وهي في حال السيلان فاما لو اخذنا كنلة ما ثعة وتها الما ان مديرها على نصها دورانا مستمرًا لاتخذت بالضرورة الشكل الكرّوي . ومنه الما ان مديرها على نسبها دورانا مستمرًا لاتخذت بالضرورة المنالة على النار التي في المباكرن والزلازل وانحيمام (جمع حمّة) اي السابيع المارّة العالّة على النار التي في باطعها . وصه أما اذا تعمقنا بالمحر في طبقاتها سوآة كان في السواحل ام في المجبال وفي المماطق المحارّة أم المجمّدة فيلغنا عمّا معدودًا كانت درجة المحرارة واحدة سيغ جميع المجهات فانها تكون على عمق ٥٦ مترًا ١١ (س) ولذلك كانت حرارة مآء الآبار في العمق المدكور على درجة واحدة في جميع المجهات صيعًا وشنآه . ثم اذا تعمقنا بالمحفر زيادة على ذلك ارتفعت المحرارة في كل ٢٠ – ٢٠ مترًا درجة فتبلغ على عمق ٢٠٠٠ متر ١٦٠ درجة ولا تزال ترتبع كذلك حتى تبلغ على عمق ٢٠٠٠ متر خيع الإجسام على عمق ٢٠٠٠ متر خيع الإجسام على عمق ٢٠٠٠ متر خيم وحيند تكون كافية لصهر جميع الإجسام على عمق ٢٠٠٠ متر خيم وحيند تكون كافية لصهر جميع الإجسام على عمق ٢٠٠٠ متر غوريند تكون كافية لصهر جميع الإجسام على عمق ٢٠٠٠ متر خورية وحيند تكون كافية لصهر جميع الإجسام على عمق ٢٠٠٠ متر خورية وحيند تكون كافية لصهر جميع الإجسام

المعرونة في الطبيعة

اما كينية تكوُّن القشرة الارضية ورسوب طبقاتها السطمية فتُعرَّف بالقياس على الحوادث الطبيعية التي لا تزال لعدنا تُحدِث في سطيها تغييرًا. فن ذلك ما تنعلة الامواج في تكوين الشواطئ فانها لا تزال فتكسّر على صغورها الرملية فتسحلها وتجل سُعالتها الى الاعماق الى ان نُعَاتَ تلك الصغور على نوالي الساعات وترسب في المآء رمالًا نفذتها الامواج الى الشاطئ وبذلك تتكون السواحل الرملية . ومنها ما تحدثة السبول في ظاهر الارض من ثنق الاخاديد وحمل الصخور التي نتنامها ونجرفها من اماكتها فنلتيها في اماكن اخرى او نتجمع بعضها على بعض فتنبطح بها تلك السيول ويعلو عنيتهـا بما برسب فيهِ من العِرْبَل والجُعاة وربما انسدٌ مجراها بما يتراكم فيهِ من السحنور او ينهار عليهِ من الاراضِ التي نُعَيِّنها المباه فننصرف في مجرَّى آخر تخذُّهُ لننسها وبرسب ما جرفتة في ذلك الغدير الماني ثم بنضب مآنُّ فنبدو نحنهُ ارضٌ غضرة تصلح للبات والزرع. وقس على ذلك كثيرًا من الحوادث التي فعلت على "طح الكرة فعلها المنوع فمنها ما مضى على فعله ومنها ما توقف فعلة بسهب من مثل ما ذَكُرِياهُ فَيشاً عَن ذَلَكَ كَثَيْرٌ مِا نَرَاهُ مِن الوِهادِ وَالْمُصَابِ وَلِارَاضِي الرَّمِلَةِ وَالْمَدّريَّةِ والمحصِّبة وغيرها . فاذا تُحرن بين هذه التعبُّرات وما شاكلها من التغيُّرات القديمة التي حدثت في النشرة الارضية عند اول تكوُّنها واعنُبر ما تغملهُ البراكين والزلازل في ايامنا من شخوص الارض وخسوفها علم كيف ارتفعت الجبال وإنسطت السهول يتكؤنت انجزر ونهيأت السواحل ولانهار

ومن رقي من السواحل الى الجبال وتأمل في كيفية وضع الطبقات الرسوبية أي جوانب الاكام التي يمرّ بها وجد من سافاتها ما هو مخرف الوضع مائلٌ صُعُدًا أنحو مركز النتو ورباكان بعضها منفلًا وعلّة ذلك بديهية الادراك لان نلك الطبغات الوكانت على وضعها الاول حين رسبت لوجب ان فكون باسرها افقية منضدة تنضيلًا نظاميًا ولذلك يظهر للماظر من أول وهلة ان النتوء قد طرأ عايها بعد الرسوب فارتفعت بما عليها من الطبقات. وكثيرًا ما يُرى هضبتان متآزيتان والطبقات ظاهرة فيها منطابة تطامقًا تأمًا ورباكان في احداها حَيدٌ بنابلة في الاخرى تجويف بهيئته حتى نُجيل انه لو امكن صم احداها الى الاخرى لالتحمتا النقامًا تأمًا ، وإذا نقبنا في

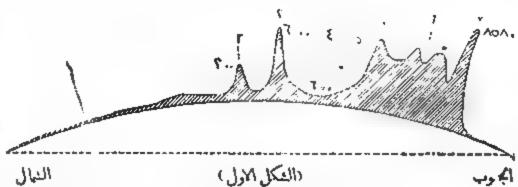
هذه الطبقات وجدنا فيها آثار نبات وحموان من معتجرات الاطوار الجبولوجية الاولى فيها في لبنان معادن الفم المجري في كثير من جهانو ومناجم المعك المستجر في جبال ترتج . ولهذه المستجرات من الفيمة في اعين ارباب المجمث ما لا يقوم بحقّه وصف الواصعين فانهم بها اهتدوا الى كيفية وضع الطبقات الارضية ونقد بر ازمنة تكوينها وتعاقب الحوادث المجبولوجية دليها بخص الاراصي التي وُجِدت فيها والنظر الى اختلاف الواعها وتفاوت طبقاتها في سُلِّم البناء والاعال الحبوبة طورًا عطورًا على ما منشبع الكلام عليه في محل آخر ان شاء الله

وفي المجلة فان هذه الكائنات المستجرة نباتا كانت ام حيواً انخلف باختلاف طبقات الاراسي الرسوبية فتكون كثيرة العدد راقية البناء في طبقاتها السطحية الحديثة العهد بالاستحجار . فترى في رواسب الطور الثالث المجيولوجي عظام المحيوانات ذات المراتب العلما وحطام الابنة الكثيرة ما كانت نقالف منة غياض واسعة . وفي الطور الذي قبلة ترى المستحجرات قد انحطت مرنة وبناة ولا تزال كذلك كما نقدم طورها ونقادم عهدها حتى بُهلغ الى اسفل الطبقات الرسوبية فلا يعود يُرى اثر لأكائنات المحية وحينتني نقل الشحالة الرسوبية وتبتدى الطبقات الرابة التي انعقدت من عناصر فشرة الارض ببرد تلك العناصر على ما نقدم تعصيلة فترى ناك الطبقات منصدة ننضينا منقدة المراكز في الطبقات الرسوبية

اما الجبال فند سبق انها نشأت من ارتفاع قشرة الارض بفرة الدار الباطبية في الاطوار الاولى وهي لبست شيئا مذكورًا بالنياس الى حجم الارض مها ارتفعت فلا نؤثر شيئا في شكلها الكروي لان اعظها ارتفاعًا لا تُعدّ في عظم جرم الارض الا بمتزلة المخشونة في شكلها الكروي لان اعظها النها التي كاست معروفة عند المنقدمين فقد على الفنروبني في كنابه عجائب المخلوفات عن مجد من احد الحوارزي ما نصة "الارض في وسط المها، وهي مدورة مضرسة من جهة الجبال البارزة والوهاد العائرة وذلك لا بحرجها عن الكرة اذا اعتبرت جملتها لان مقادير الجبال واب شخت صغيرة بالنياس الى كرة الارض فان الكرة التي قطرها ذراع او ذراعات اذا تناً منها كالجاررسات لا تحرج عن الكرة التي قطرها ذراع او ذراعات اذا تناً منها كالجارزسات لا تحرج عن الكرة التي قطرها ذراع او ذراعات اذا تناً منها كالجارزسات لا تحرج عن الكرة التي وقد حسب المتأخرون قياس الارض وعلق

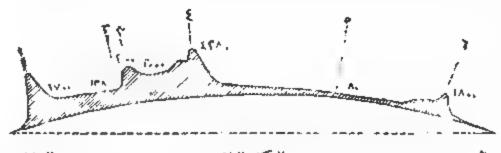
جبالها بالندقيق فبلغ قطرها الاستوآئي ٦٦٤ ٨٦٤ مارًا ومحورها اي قطرها من النطسب الواحد الى الآخر ٢٠١ ٢١٢ ١٦ وعيطها ٠٠٠ ٥٠٠ متر وسطمها ٠٠٠ ٥٠٠ الف متر مربع وتقدير قشربها الصلبة ٠٠٠ ٤٠ متر ونهاية ما وصل اليه علوّ انجبال الشاعة عن مؤازاة سطح البحر ٨٤٠ ٨ مترًا

وقد وضما الرسوم الآنية لبيان هيئة الفشرة الارضية وبعض جبالها الشاهقة بالنسبة الى ما حولها من السهول والوهاد . فني الشكل الاول رسمقهم من قارَّة آسيا . قطوعًا



(التكل الاول) النيال

قطعًا عموديًا من الثمال الى الجنوب فالثلث الاول سة يشتل على سيبريا(1) وهي ناخذ في الارتماع جنوبًا حتى تباغ سلسلة جبال التآءي^(٢) التي ترى في وسط الشكل ومجانبهـا النشر الذي يسمير الصينيون تين شان النال الماوية وهي تبلم من ٠٠٠ ٤ الى ١٠٠٠ ، ترعلوا ثمَّ تنهبط فينكون قم وطآه المنور(١) . والنلك الاخبر من الرسم بشتل على طود شامخ بُعرَف بجال نبستُ وم وجماله جال جلابا (٧) التي تأخذ صُعُدًا الى الطرف اكجنوبي ثم تنقطع دفعةً واحدةً فوق بجر الهند فلذالك كان جميع النتوء الفارّي فـ تمَّا في احد طرفي المُنارَّة وهو غير مستوكا ترى



11:3

(العكل الفالي)

وفي الشكل الناني رسم اميركا الشالمة مبتدئة بيمت الاوقياموس الباسيغيكي

الارص وتضاربهما

والاوقياس الانتماكي بسلساة جمال ساحلة (١) على عكس ما في الشكل الاول وبحيالها الى المجنوب رابية الحجرة اللحة (١) ثم تبتدئ سلسلة المجبال الصخرية (١-١) ومبلع ارتفاعها مدال وبي حضيضها فحوة تهر المسيسيم (٥) الذي بدفع في خليج مكسكو وعند منتهاهُ سلسلة حال الاليغاني (١)



التيا ل الغربي

(النكل الغالث)

الحنوب الشرقي

وفي الشكل الثالث رسم جبال اميركا المجنوبية مندئة من الثمال الغربي سلمانة جبال اندس وهذه السلملة تعطّ في اتجاهها نحو المجنوب الشرقي فيتكون تم الفاع المعروف بحوض الامازون منتهياً بسلسلة جبال البرازبل ومن النظر الى هذه الاشكال يدبن اختلاف تكون القارّات وإنها ليست على نظام وإحد من جهة ما فبا من التصاربس والوهاد

والعمر المياء نحو ثلاثه ارباع سطح الكرة والربع الباقي هو الذي يتكون منة البر النه فيه من النائرات وما تشتل عليه من السهول والجبال والحضاب والوهاد . وقد بلغ غور الجار في بعص اعاق الاوقيان الاتلنيكي ٠٠٠ متر ومعدّل نحورها المتوسط من عور الجار في بعض عنان في مع ان معدّل ارتفاع الفائرات من ١٠٠ الى ١٠٠ مثر ويكون رور النائرات عن عماذاة سطح الجر نحو لج من غور الاوقيانس في جميع اطرابه وقد قُدّر ان المياه لو امتدّت بالسوآه على جميع سطح الكرة لكانت طبقة بزيد سكما على ١٠٠ مثر



(الشكل الرابع)

وإرض البحاركأرض الفائرات فيها وهاد وربى وسهول وجبال وكل وهدتم فيها

نقابل جبلًا من البرّ وبفال ان كل غور في المجر انما هو حضيض سلسلة جبلية موجودة أو آخذة في النتو وفي الشكل الرابع بيان المقابلة بين اغوار المجر وتضاربس انجبال وفي كل ما ذُكر في هذه النبذة نفصيل طويل لايسعنا استيماًوٌ، في هذا المقام

امالي ً لُغُوية (نابع لما قبلهُ)

ولا يخفى ما في هذا النمط البديع من الحكمة والانقان مان ترتيب الاوضاع على هذا النظم وجمع كل جنس من المعاني تحمت جنس من التراكيب مبدو بحرفين من تلك الاصول من اوقع الامور في النفس وأفومها في الطبع لما فيه من المطابقة بين جانبي اللنظ والمعنى والمناسة بين طرفي الاصل وانفرع وفيه من البداهة الشاقة عن قرق السليقة وذكاة المخاطر ما يقضي بالعجب العجاب واعجب ما فيه صدوره من الانسان وهو على حال العطرة وفي إبان البداوة وكفى بذلك دلبلاً على سمو طبقة العقل الانساني وما أودع فيه من القدرة والابداع

وإذا تفقدت اللغات السامية الباقية الى اليوم وجدت هذا المسلسل مختناً فيها نحقناً بقطع الريب وهو في لغتما العربية اكثر وإظهر حتى لاتكاد تستقري تركيباً الا ترى فيه ما يدل على هذا الاصل و يرجع اليه ولو تأويلاً من طريق الجاز الاما نحف عن سلسلته لامر طاري على اصل الوضع كأن يكون مُبدلاً من لفظ آحر او مغلوباً عنة او داخلاً من لغفر اخرى ، وهذا ما تنبهت له العلماً قديًا ومن صرّح به الامام البيصاوي في تفسيع المشهور وقص عليه في غير موضع من هذا الكتاب من ذلك ما ذكرة عد قوله وما رزقه هم ينفقون قال وإنفق الشيء وأندة أخوان ولو استقر بت الالفاط وجدت كل ما ماق نون وعية فا دالاً على معنى الذهاب والمروج ، وقال بُعبد ذلك عند فوله واولتك هم الفلون والمغلوب كانه الذي المختمد له وجوه الظفر وهذا التركيب وما يشاركه في المصاح ومن جرى على اصطلاحه من اصحاب والفخ ، اه ، واليه يشير صفيع الفيوي في المصاح ومن جرى على اصطلاحه من اصحاب والفتح ، اله ، واليه يفول في عنوان كل باب الالف وإنباء مثلاً وما يشائها الالف وإلها كنب اللغة فانه يفول في عنوان كل باب الالف وإنباء مثلاً وما يشائها الالف وإلها مثلة فانه يفول في عنوان كل باب الالف وإنباء مثلاً وما يشائها الالف وإلها مثلاً وما يشائها المنف وإلها مثلة فانه يفول في عنوان كل باب الالف وإنباء مثلاً وما يشائها المنف وإلها والمائه والماء المناء فانه يفول في عنوان كل باب المائه وإنباء مثلاً وما يشائها المنه وإلها والمائه والماء المناء والمائه والماء المناء والماء ومن جرى على المناء المائه والماء المناء والمائه و المائه والمائه و

وما يثلثها وهلمّ جرًّا وعليه درج الاعاجم فيا جمعوهُ من كتب اللغة كغريبغ ومن حذا حذوهُ فاتهم أول ما يبدأون المادّة بالمضاعف ثم ياتون على عقبه بالثلاثي وما فوقة خلاقًا لمن ادّعى انهُ ابكر ذلك في أُخِرَيات هذه الابام

وهذا الموضع مم للّغوي اذا كان مراعاً له وكان عنه من سلامة الذوق ما بنبه الى مناسبات الاوضاع للمعاني اعانة على كشف كثير من اسرار اللغة وإهندى بوالى قطلب الالفاط من مظانها ووضع الكلم في مواضعا واستظهر بو على حفظ الكثير منها بما بينها من الارتباط والتواطو بجهد ينقرل ذلك من نفسة منزلة قانون كل ترجع اليه المجزيات المندرجة تحنة وبذلك تنطبق اللغة على حد سائر العلوم ولا يخفى ان اللغة اليوم قد اصحمه كانها لغة قوم آخرين لذهابها من الالسنة من عهد عهد وايداعها بين الواح من المصاحف لا تبدي ولا تعبد فا عبى الدارس ان مجفظ من تلك المغردات المفتنة والمعاني المجزية التي بعقم بها الذهن ويضيق من دونها الذكر ثم ما عبى ان بنبت في محفوظه من تلك الصور المرسومة على الالواح تمر بطرفه مر المحاب عبى ان بنبت في محفوظه من تلك الصور المرسومة على الالواح تمر بطرفه مر العماب بذلك الاثرائجات المرابق الماضرة والكلم الركبك ما يذهب بذلك الاثرائجات الدي ينظم في خها له عن طريق الماضرة ، ألا وإن اللفظ الما وضع لكون محموعاً لامنظورًا والمحاصة انما في الاصوات الماطنة لا المرسوم المامنة فكيف ينائي لمكون محموعاً لامنظورًا والمحاصة انما في الاصوات الماطنة لا المرسوم المامنة فكيف ينائي الماشرات المومية والحادثات المينية لا ينطلق لسانة الابها ولا يجري في خاطره الاصورة الماشرات المومية والمحادثات المينية لا ينطلق لسانة الابها ولا يجري في خاطره الاصورة الماشرات المومة والمحادثات المينية لا ينطلق لسانة الابها ولا يجري في خاطره الاصورة الماشرات المومة والمحادثات المينية لا ينطلق لسانة الابها ولا يجري في خاطره الاصورة المسامة المعاها المحادة الاسمامة المعاها المحادة الاسمامة المحادة الاسمامة المحادة الاسمامة المحادة الاسمامة المحادة ال

قلنا وبهذا بمهزكتاب الاعاجم على كتابها فان الكانب منهم لا يتكلف في الالعاظ والنراكيب صورًا غير ما يجري بو لمانة في المحاطبات الما لوفة فالمترسل منهم والخطيب والكانب والآمي والشيخ والفلام لهم لغة واحدة لانغاوت الآفي المعاني ووجوه الحطاب وسامر القوانين اللفظية واحدة لانغير الآعلى جهة النانق في المنطق وطلب الايجازان الاطناب ما هو من صنعة المياني واسلوب الخطيب ولذلك ترى الكتاب عنده واصحاب الانشاء والمتصنيف ولو في بعض الواع النصص لا يكاد باخذه العدد وابن ذلك من حال الكتاب عندنا وما نقنضيه صناعة اللم من كثرة العميل والبرسل وكد ذلك من حال الكتاب عندنا وما نقضيه صناعة اللم من كثرة العميل والبرسل وكد الذاكرة بحفظ المفردات والامثلة التركيبية وإخذ السلمة عا فم تعهده في نشأتها وحلها على

ما ليس في مطبوعها حتى أن الكانب منا بهذه اللغة لا يكاد يتميز عن الاجتبي فيها لمعدها عن الهجير وتناولو اياها بعد استحكام اللغة العامية منة وتعزز ملكتها فيو بما يتهيا لها من اسباب التبد د والرسوخ على ما قدّمناه وللذلك فل عدد الكناب منا و بعد ت مسافة النفاوت بينهم بنفاوت فوى الملكات وبداهة الروايا وحدة البصائر شأن سائر الصنائع المنفلة المارجة عن العرائز المطبوعة وكاد الضعف لا يخلو من كلام افصح الكتاب وامرنهم على الاساليب العربية لانها مأخوذة عدهم بالتكلف والمزاولة فنرى كلامم يعلو ويسفل ومحظط فيه الفصيح بالركبك والفريب بالمبنذل كا يشهد بذلك من تفقده بالنظر الدقيق والبصيرة النبادة

(سناتي البنية)

انجرائد

ايس في الذرائع اللسانية ولا في الوسائل الكنابية شيء كالجرائد في احباء اللغة واصلاح الدبارة واطلاق القصيح من سجن الإغفال كما انه ليس أقدر منها على افساد الذوق واستعال المستقبن. ألا وإن الجريدة خطيب اللغة الذسب يتصل صوتة الى اطراف العامر وبناتي معظم الناس كلامة بالنسليم فان كان اربابها ممن كاشنهم العلم الواسع والبحث الدقيق باسرار اللغة وإعانتهم العطرة الزكية على المصرف في المماني ووجوه الكلام وكانوا ممن يدعون اللفظ فيجيب مطبعًا انشأول للأدب والكنابة دولة عزيزة السلطان مندة الاكناف تنشر لوامعا في كل صفع من الارض بما تبت بين الداس من الذوائد وتجلو عليهم من الدقائق وتجيز كنابهم بالتنويه والذكر المحسن

ولكن اذا كان كتابها واهين عن الاضطلاع بها قاصرين عن اعطآئها حنّها من حسن البيان وتهذيب الكلام وموافقة الاحوال جنت على الادب والكتابة جناية كبيرة وأرخت من تشويش عبارتها ونجنة لغنها على محبّا اللاغة مجوفًا وعلى وجه النصاحة سدولًا مجيث لا يمرّ طويل من الدهر حتى تزايل النلم اركان محاسة وتسقط دعائم بلاغتو وتصبح كأن لم يسبق بها عهد

على ان جرائدنا وأكمد لله مع تفاويها في اغراض الكتابة واختلافها في مراتب

العبارة قد ايقظت الفصاحة من رقدتها وإقاست البلاغة من ضجنها بما نبهت الناس الى العناية بامر الانشآة ولوجبت عليهم ان يأخذوا له حالته ويقدروه قدره . ومن أعاد النظر الى حالة النلم منذ ثلاثيت سنة وقابلها محالتها في يومنا هذا عرف ما أجدت المجرائد ورأى ما جرّت من الفوائد ونيّن ما فعلمت هذه المنشورات في خلال عهد قصير لم تكن البلاد في اوائلو مطيقة اجناء فوائدها ولا خليقة بان نذوق شهد عوائدها كما هي الى الموم ولم يك ذلك الاعن قلة عداد الدارسين وخدّمة العلم وابن حالها ناك ما نراه من حالها اليوم وقد تعدّدت المدارس وكثر سواد الطلاب والبلاغة عاشق والمجرائد منيم ينشونون الى تسريج النواظر في رباضها الدواضر ويرقدون طهورها رقبة والجرائد منيم ينشونون الى تسريج النواظر في رباضها الدواضر ويرقدون طهورها رقبة الملل العيد ليتنسموا أرّج البلاغة عن أزهار سطورها وبتردوا لاعج الشوق باستطلاع المالمة لطبر معارفها

وقرآ المجرائد في بالادنا في زيادة سة بعد سنة كالشجرة الآخلة في النها بزيادة من ينشأ فيها من الشبان المتعلمين خصوصا وقد عرفتهم الايام وأنست المدويم الاختبار ان مطالعة المجرائد من النع الامور لهم الد تنفهم على قصيح الكتابات وتعرفهم مناهج الانشاء وإساليب التعريب فضلاً عا تصونهم عن إضاعة اعز اوقانهم فيها لا بجنون منة فائدة ولا بحاون منة بطائل ، وهذا من الدواعي الموجة على الجرائد نزاهة العبارة عا يوسوس في الصدور كا بحسن بها إن توقظ الناس من الرقاد في دُجى عادات لم ضائرة ومألوفات شائة بحيث تكون حامية الادب وسيف النهذيب فانها تُعرَض على كل عيمت ونذهب الى كل أين فيناولها الغبي والذي وندخل حاموت الناجر وديم الراهب وغرفة الشام وتجلة العذراة ، ولا يخنى ان الجرائد بتكرر صدورها على مر الايام فتوثر في المطالع ما لا يؤثره سواها من المطالعات فبترنب على هذا وجوب النظر فها توثره بجيث يكون حميد العاقبة جيل المغبة وهي الحقة المتبعة عبد اصحاب النظر فها توثره بحيث بكون حميد العاقبة جيل المغبة وهي الحقة المتبعة عبد اصحاب النظر فها توثره بحيث بكون حميد العاقبة جيل المغبة وهي الحقة المتبعة عبد اصحاب المؤترة وكتابها الادباء وقدم الله الى ما به حياة الآداب وتهذيب الأخلاق

هذا ومن المعلوم ان انجرائد هي المبنية لآثارنا والمترجمة عن علوما والمنينة باخلاقنا والدالة على حصارتنا والمشهرة الىكل صفاتنا فهي منزلة ناريخ لجميع احوالنا ولهذا كانت جديرة بالمقام الاعلى من الاعتبار لآن ما لا قدر له اليوم في اعيننا سيكون له شأن كبير عند اعتابنا يتعرّفون منه احوالنا ويستطلمون شوّونها وإحراها بذاك الجلات العلمية فانما هي الباقية في مستقبل الايام

ثم ان هذه المجلات اذا النَّفِت اليها من حيث ما نتضَّن من النصول المهذَّبة والتقارير المدقّنة في كل علم من العلوم مّا لا بتأتى لكنير من اهل الصناعة اكتشافة ولا يتسفّى لدّوي العلم ان يتوصلوا اليه بل ما عساهُ لم يخطر لاكثرم توجيه الفكر اليه كانت خليفة بأن تُفضّل على كثير من المؤلّفات

ولا شك انه لم يزل في معض العليم دقائني لم تهنك الافلام حجابها ولطأنف لم تستشمّا البصائر وعلى مسئلة واحدة لا يؤلف كناب ولكن بُنشاً خطاب وليتم في اعتباد علمائنا ان ايضاج دقيقة واحدة من علم اوكشف غامضة واحدة من فن أ أجدى وإشرف من تأليف كناب في العلوم التي لو جُمع ما ألف فيها ويُضد بعضة فوق بعض لجاً عن مجموعه صرح شامخ

وقد كان نشر التفارير العلمية وآلمنا لادية والتاريخية قبل نشأة انجرائد امرًا معدومًا على غزارة نفع وعزة فائدته ومذ ظهرت دعت كتاب الملاد وإصحاب اللحوق وإلعلم من كل أوب الى مشاركتها في بث الفوائد بنشر ما يزحزح الستائر وينجر البصائر من المقالات والتفارير

ويقصل ما المت به في الكلام على الجرائد انها بكان من الاعتبار من حيث اللغة ولانشآء كما انها ذات مرتبه سنية من حيث التاريخ ونفرير الحوادث وإنها من اكبر الادلة على التوغل في المضارة والبسطة في المعارف كما انها احسن فلادة تملى بها جيد هذا الزمان والسلام

الشرتوني

المنظرالطيفي والاجرام الفلكية

اذا اجناز الدور من مادة لطينة الى كثينة او بالعكس يتكسَّر ويتحلُّ كما لو ننذ قطرات المطر او عدسية محدَّبة او موشورًا بليريًّا فينشأ عن هذا الانحلال ما يسميه العَلَمَاءَ بالطيف الموشوري وهو عبارة عن انحلال النور الى الوانو السبعة التي تُرَى في قوس العماب ويجمعها على ترتيبها هذا البيت

بننحيي نيلي فكملي اخضرُ فاصفرٌ فبرنقالي احمرُ

ونسمَّى بالالوان الاصلية لانها أوضح الالوان التي يُعُلُّ اليها النور والآ فأن هناك الوانَّا لاتحصى لانك اذا راقبت أنكسار الاحمر مثلًا وجدثة مختلفًا بين احمر مشبع بمرّ شهتًا ﴿ قشيئًا الى احمر صاف ثم الى احمر مشوب بالبرننالي وبين كل واحد من هذه المرانب والتي تليها مراتب اخر لا يكاد يتميز بعضها عن بعضها لتدرُّجها في اللون تدرُّجًا خنيًّا فلا يكون منها خطّان بلون واحدٍ

ثم الله أذا ننذ شعاع من ثقب صغير على موشور في موضع مطلم وُنظِر الى الطيف الحاصل عنه بمنظّر تظهر فيه خطوط سوداً. او لامعة في وسطكل وإحد من الالوان السبعة المذكورة متمرقة تعرُّقًا غير مطّرد من البنفسي الى الاحر تسى خطوط فرنه وفر نسبة الى المعلم المدكور لانة هو الذي آكتشنها وتعتبر هذه الخطوط ادق كاشف عن المواد وهي كثيرة العدد فقد عدُّ في منها من ٦٠٠ الى ٢٠٠٠ على حسب قوة المظر وهي وإحنة ابدًا في المدد والهيئة وإلوضع مها كانت زاوية انكسار النور ومأدّة الموشور الذي تفص به فلا يظهر فيها تماوت الآ من جهة الذوة والضعف بالنسبة الى النور الذي تصدر عنهٔ كأن يكون من نورا لشمس او العجوم او نور مصباح الى غير ذلك . وإظهر هذه الخطوط سبعة ميزها المعلم المشار اليه بان اطلق على كل واحد منها اسم حرف من الاحرف

اللاتينية التي في HGFEDOB

وبواسطة هذه الحطوط توصل العلمآء الى معرفة ما في الاجرام العُلَكِة من المواد فاخترعوا الآلة المعروفة بالنظّر الطيفي (السبكةروسكوب) وهي آلة مولفة من انبوبة يرّفيها النور الى موشور (١) او موشورات بلورية ويتجه ألى

الموشور مِنظَران احدها (ب) ترى بُو المحطوط الظاهرة على الالوان والثاني (ل) فيهِ منهاس نفاس به الابعاد بين هذه المحطوط فتتعبث بهِ مواقعها في الطيف. فاذا اريد الكشف عن مادة ما تُشعَل في لهيب المصباج (ت) فينفذ نورها من الانبوبة الى الموشور فينكسر هناك فاذا كان في المادة المُشعَلة ليثيوم مثلاً ظهر خط لامعجدًا في الاحمر وآخر اقل منه لمعانا في الاصفر . او صود يوم ظهر خط لامع في الاصفر او بوناسيوم مخط لامع في الواخر الاحمر وآخر في البنفسجي وهكدا . وعلى هذه الطريقة لبت وحود عناصر كثيرة في الاجرام الفلكية من عناصر ارضنا منها في الشمس الهدروجين والباريوم والحديد والصود يوم والكوبات والزنك وغورها، ومنها الصود يوم والمفيسيوم والبارموت والانتبون والزئيق وعناصر اخر في الدَّبران و عنه (ألنا) الجدار وابط الجوزاة والشعرى اليائية الى غير ذلك ما لانطيل باستيفائه وما يقوى به الدليل على ان هذه الاجرام باسرها قد تكونت من سديم وإحد انفصل فطمًا متعددة صارت شموسًا وامعصل عن هذه الشموس تقطع اخرى تكونت منها السيارات والتوامع فانتظمت هذه الاجرام كلها جارية تحت ناموس واحد بدور بعضها حول بعض على احسن نظام واكل ترتيب تسبّح بجد صافعها ناموس واحد بدور بعضها حول بعض على احسن نظام واكل ترتيب تسبّح بجد صافعها المحلاق البديع

خايل الخياط

وصايا صحيّة

كلام في البصر - الانسان بدرك بالحواس الظاهرة ما في العالم من الكائنات ويهدي بها الى معرفة ما بنعة وما يضرهُ من الموجودات وذلك يستلزم ان تكون الاعضاء التي نفوم بها هذه الحواس سليمة . ولما كان البصر اكثرها استعالاً واوفرها نفياً وإشدها تأثراً وإنفعالاً احبينا ان نورد في هذه السبدة الوجيزة الم الاحكام الصحية المتعلقة بو فنفول

لا يحقى ان البصر الذي ندرك به صور المرتبات ومقاد برها وسائر كيفيانها انما بنوم بالعبن الني هي ابدع ما ركب الله نعالى في الابسان وذلك بان تنكسر اشعة النور عن سطوح المرتبات وتدخل العين من القرنية الشفافة فترتسم صورها في الطبقة المعروفة مالشبكية جرباً على احكام مقررة في الفلسفة الطبيعية وفي علم منافع الاعضاء (الفسيولوجيا) ليس من غرضنا ان تتعرض لها هنا ولكننا نقتصر على بيان فعل النور والالوان بالعين ثم نستطرد الى ذكر النواعد الصمية على قدر ما ينتضيه المقام

اذا تعرّض الانسان النور القوي مدة اصابئة اعراض تناوت في الخنة والمئدة بعبب بما العمر والاستعداد المرضي وحالة الصحة والمرض والنفه والعادة وغيرها وتختلف بجسب المادة التي يصدر النور عنها فتنبه الشبكية تنباً قوبًا وتنقبض الحدقة ويتقلص الجفان وينطبقان وتظهر على الوجه علائم الانقباض والاشمئزازكا يظهر فيمن نظر الى قرص الشمس او انعكست على عينيه الاشعة عن مراة او غشية سنى البرق ليلاً نخساً بصرة. وكثيرًا ما يحدث من ذلك سَدر وضعف في البصر يبنيان حينًا من الدهر فاذا كان ذلك حادثًا من النظر الى قرص الشمس الطبعت في العين صورة حرآء مستدمرة براها الرآمي في جميع الاشباء حواليه وقد يكف البصر غامًا اذا أكثر تحديقة في النور الفوي اضطرارًا اوجهالكا حدث غير مرّة

وقد تحدث اعراض من هذا القيل لبعض اصحاب الحِرَف ممن يستعلون المار التوية لصهر المعادن كالصاغة والحدادين وبسبق حدوثها فيهم عاليًا النهابات في منعمة العين والترّحية والشبكية وقال بوشردا انهم كثيرًا ما يصابون بعلة ازدواج البصر والكُنة والنزف في الشبكية وإن النور المستمر يبعث الرمد على انواعه كما يُرَى في الزجّاجين والطبّاخين وإذا استقصيت احوال الذين يحدّقون بصره كثيرًا كطلبة العلم والكنة والمؤلفين والمصورين والنقاشين والجوهريّين وصانعي الساعات وسائر الذين يدمنون النظر في الاشياء الدقيقة وجدتهم حُسر الابصار من فيل زيادة الانكباب وادمان التحديق فيا نتنضير صنائعهم من العل ولاسيا في الليل

وترى امراض العين كثيرة في البلاد المحارّة الكثيرة الوهج البيضاء التربة أو الرملينها كناخلية افريفيا ومصر وفي البلاد التي لا ينقطع عنها النلج وذلك لفرة انكسار الدر عنها وشدة المحرارة الواصلة الى العبن بالاشعة المنكسرة ومخلاف ذلك ترى الطلام الدامس يزيد في حسّ العين ولكنة يضرّ بها فتنسع حدقتها فاذا فوجشت بالور حينذ خسأت وببيت وفاذا منع النور عن العين منعاً تأما الصابنها حالة تُعرّف بالجَهر من شأنها نفوية الشعور بالمرثبات في الطلام حتى يصير الصاب بها قادرًا على تبيز الاشيآء الدقيقة في الشعور بالمرثبات في الطلام حتى يصير الصاب بها قادرًا على تبيز الاشيآء الدقيقة في ظلمة الليل المهيم كما يميزها الصحيح البصر في الضوء الواصح ويظهر ذلك في الذين طال حبهم في السجون المظلمة وربحا آل بهم الامرالي الحسر والكُمة وتمدّد المدقة تمدّدًا مستمرًا

اما تأثير الالوان سنة المين فلا يكون مضرًا على الاطلاق ولكن بعضها نافع في الغاية كالازرق والاخضر وها اكثر الالوان شيوعًا سنة الطبيعة واحسن ما ترتاج اليه ونفرُ بو الابصار قال ابن سينا

وانفع الالوان للابصارِ ما آسودٌ اوماكان ذا اخضرارِ والبهضُ والصفرُ اذا ما تشرقُ ضواً فإنّ نورها يفرّقُ على ان سائر الالوان ولاسها امحرآه والبنهجمة مضرّة بالبصر ولاسها اذاكانت العين ضعيفة

والعين نفسها لا تكون على قياس وإحد من جهة البصر في جميع الافراد فان بعضهم يتأثرون بالضوء ولوكان قليلاً ولا يطيفون النظر الى الاثنياء الدقيقة وهذا الخلل يُصلح بالزجاجات المسطحة الملوّنة باللون الازرق او الاخضر وفي نلائم النافهين من امراض المهن ، وبعضهم يكون بصرهم قصيرًا لزيادة تحدّب الجليدية (البلورية) وفي احدى الرطوبات المكسّرة للنور في العين فيكون مجتمع الاشعة فيها اقرب ما ينبغي ولذلك لا يبصر اصحاب هذه العلة الاشياء الاعن قرب وهذا المملل يُسمّى بالمسر الموات المتعرف وبعضهم لا يبصرون الاشياء الاعن بعد لان الجليدية فيهم مسطحة فيقع بالزجاجات المعدم المرفق المالة الصحية وهذا المملل يُصلّح بالزجاجات المعدية وهو من المنصائص المتعلقة بالعرفاكثر ما يُرى في الشيوخ

وَيَمَاثِرُ الصِفَارِ بِالنَّورِ تَأْثِرًا زَانَدًا فَاذَا كَانَ فَوِيّا احسَّوا بِأَلَمْ شَدِيدٍ يُعِمَدَلُ عَلَيْهِ بالبكآ والاضطراب وقد نتهج ادمنتهم به فيصابون بانحى والشُّنجات الثقيلة . وهذه الاعراض ترى بالخصوص في اولاد ذوى الثروة الذين بتربوث في حجر التَرَف والسَّعة

ا الذي ورد في كف اللغة حَسر البصر من بالي ضرب ونصر حدورًا اذا كلّ وانقطع من طول مدى وهو نفس المعنى المقصود هما الا ان هذا لم يكن عند العرب من قبيل العلل لايم لم يكونوا بعرفون هذه الآفة لما بينًا من اسمابها ولذلك لم يجيئ عندهم على صبغة تدلّ على كونو من العلل اللاحقة بالعطرة ولعلّ هذا من جملة فوائد اللغة الناريخية. فلما صار عندنا آمة في العين تجر بها هن ادواك الاشباح البعيدة وجب نقل صبغتو وإلحاقة بالاقعال الدالة على العلل واشباهها لمهتبر اللازم من العارض، وهذه الافعال تاتي قياسًا على فَعِل بكر العين ويكون المعدد منها على قمل الخيرة والوصف على افعل وذلك هجو حَول حَول فَول وخوص خوص خوصًا همو أخرَص وجهر حَمَدًا فهو أحرًا وخوص خوصًا همو أخرَص وجهر حَمَدًا فهو أحرًا وخوص خوصًا عمو أخرَص وجهر حَمَدًا فهو أحرًا وخوص خوصًا عمو أخرَص

ويتعرضون للسهر في البهوت الفسهة الكثيرة الانوار، وكثيرًا ما يكفّ بصر الاطفال الذبن لعرضون على النور القوي فجاءة، وقد يصيبهم القبل اي الحول الجانبي اذا كانت اسرتهم موضوعة تجاه نافذة يدخل منها الضو فنقه ابصارهم اليه فيكون ذلك سببًا لحدوث الخال المذكور، وفي كثير من العلل كالالتهابات والمعبّات وامراض الدماغ يرتاج المريض الى الفلام فيجب ان يمنع عنه النور الةوي ما امكن اجتنابًا لما مجدث عنه من التعميج على ان بعضًا من العلل الضعيفة كالانجيا والخدارير بلائها التعرض لنور الشمس تعرضًا لطيفًا عنه لل

ويجب على طبيب الصحة ان لا يتفافل عن تأثير المزاج في العين فانها تكون كثيرة الانفعال في اصحاب الامزجة البلغمية (الله النهج في اصحاب الامزجة البلغمية (الله الله وماثلة للاحتفانات في اصحاب الامزجة الدموية

ولا يُنكّر فعل العادة فيمن اعتاد تنبيت نظره في الاشبآء الدقيقة وإدمان التحديق اليها بدون اذبة كما برى في الكنبة والنفاشوت وغيرهم من يتعودون إعال البصر منذ صغرهم فيتقوى به تدريجًا حتى يصير قادرًا على احتال ما لا يحتلة غرر المعتاد الأنهشة وخطر وبذلك يتناز الواحد عن الآخر من اصحاب الصنعة الواحدة وبظهر فضل المجتهد المواظب على العيل

ا. الأولي الصمية التي آثرنا نقربرها فهي

ارلًا لا يجوز إعال العينون بعد الآكل تول وإدمان التحديق بها ولاسبا في النور الصناعي المخفيف الذي تكلُّ فيه العبن ويغضي الى شلل الشبكة وكف البصر، ويبغي لمن بمارس الاشغال البصرية ان بنقطع عنها طلبًا للراحة كل ساعين مرة مسرّحًا نظره في الفضاء النسيج مشرفًا على مناظر النبات الاخصر والجوّ الازرق وغير ذلك من الماظر العليمية المافعة ، وينبغي لعالمية العلم ان لا يمكّبوا على المطالعة في الفوه الضعيف وإن يجنبوا وضع الكتاب ورآه ضوه المصباح حذرًا من العكاس اشعتو بفوة الى الهين وإن لا يقرّبوه من اعينهم كثيرًا بحيث تكون مسافة بعده عنها اقل من ٢٥ او ٢٠ سنتيمترًا ثانيًا لا يجوز استمال الآلات التي يفوى بها البصر سني النور الصاعي القوي حذرًا من بغيد المعين فيعدث ضعف البصر حذرًا من بحيم الاشعة بولسطنها على هيئة مخروط بنفذ العين فيحدث ضعف البصر على النادي ، ولا يجوز النظر في الاروقة والغرف التي ينفذها النور معكمًا عن الزجاج على النادي ، ولا يجوز النظر في الاروقة والغرف التي ينفذها النور معكمًا عن الزجاج

الملون بالالوان الصناعية ولاسبا الاحمر والابيض ويُستَحَبّ ان بلطّف ضو المصابح باغشية زُرق اوخضر تركّب عليها فتمنع وصول اشعنها الى العين راسًا. ويستحسن تلطيف النور بالستائر الخضر توضع تجاه نوافذ الغرف الكنيرة الموس وبنيد فرش هذه العرف ايضًا ببسط خضر

ثالثًا كنيرًا ما يلعب الحرآ، بنور المصباح فبضطرب وبرقص وهذا يضرَّ بالمصر م كثيرًا فيجب ان بُمنع يقدر الامكان ويُجننب الشغل فيد ، ومجاري الحوآ، اذا اصابت المعين فقد تنهج بها الملفحة فيجدث فيها زكام فيجب ان يُخاى المجلوس تجاه الموافذ فيجاري الحوآ، وكذلك النوم وفي مفتوحة في ليالي الصيف كما يفعله كثيرون ، ولا بجست المجلوس بقرب ضوا المصباح لان طبقات الحوآ، التربية منة نسمن به كثيرًا ولا سها اذا كان الضوا فوجًا فتنهج به المدين فهيمًا يفصي الى حدوث الرود

رابعًا لا يجوز آن يُعرِّض الاطمال بعد ولادتهم للنور فجآمة ولا ان يوضعوا في الغرف الكثيرة النور حذرًا من حدوث الاعراض المذكورة آماً ويسني ان لا يُعرَضوا على نور المصاجح القوية وإن يعوِّدوا على الضور اللطيف شيئًا فشيئًا

خامسًا لا يجوز الفسل بالما آلبارد والعهنان معنوحنان كما يعمله بعض الناس ائتلا لنهج بو المنتحية . فاذا عُسل الوجه صباحًا بالما آلبارد وكاست العيمان صحيحتين يجب المحاض المجفون وإذا كانتا منهجيئين لسهب ما او اذا كانتا مطبقتين بالرّق يستحسن غسلها بالماء الفاتر مضافًا البه قطرات قليلة من خلاصة زحل . ولا يجوز ترطيبها باللعاب عند النيام من النوم كما بفعل البعض لئلا يحدث من ذلك عللٌ في الفناة الدمعية . وكذلك لا يجوز فركها بالاصابع حذرًا من دخول بعض الاهداب الساقطة البها فتحدث فيها تعجيز

اما استعال الزجاج اذاكان البصر احسر اوضعيمًا فلا باس به ولاسبا اذاكان هناك هبالا يتحامى سقوطة في العين ولكن بنبغي ان تقلل استعالة فترات تستريج بها العين وحين لا يكون لاستعاله داع فتركة اولى وانفع

فوائد متفرقة

ثليس النماس فضة - يونخذ جراء من الفضة الحالصة ويوضع في الآم صوني

ويضاف اليه ٥ اجرآ من الحامض النفريك ويوضع الحاصل على حرارة نار خفيفة الى النخل العضة تمامًا . ثم برمع الامآه عن النار ويصاف الى المحاول نحو نصف كاس مآه يطرح فيه ٢ احرآه من ملح الطعام ويرسب منه راسب اييض يُعرَف بكلوريد المصة فيُفسل هذا الراسب مرازًا متوالية بالمآه الى ان يذهب منه طعم الحامض ثم يُجعَل في مقدار من المآه كافي لعمر ما براد تلبسة وتصاف اليم كمبة من سيانور البوتاس مجتدار ما يذوب به كاوريد المصة ويكون هناك محلول صائح لتنابس

فتى اريد استمال هذا المحلول توخد انقطعة المراد تلبسها وتنظّف تنظيمًا جيدًا ثم تُربط من احد حوانبها بسلك من النوتيا وُنطرَح في المحلول فتكتمي قشرة فضية ثم تُحرَج وُنفرَك بكربوبات الصودا حتى ناخد لونها الدضيّ. وإذا اريد تغليظ القشرة الفضية عليها تعاد مرةً ثانية والنة حتى تصبر مجسب المطلوب

وهذا التركيب يستغني عن البطّرية وهو سريع العمل يتم فيو التلبيس في بصع دقائق ويجتمل الصفل دون أن تنشر العصة عنه

نلبيس الحديد والنولاذ نحاسًا - يوخذ جزء من النحاس الاحمر وتُجَلّ في ٢ اجراء من المحامص الدربك على حرارة مار خيمة كما مرّ في التلبيس العصي ثم بضاف الى المحلول ١٠٠ جزء من الماء الدني ويُطرّح ما يراد تلبيسة من الحديد او العولاذ في المحلول بعد شطيع كما بنغي وبكنسي قشرة تحاسرة رقبقة او عليظة على حسب المراد

ازالة الطمول (الدبوغ) عن النباب – يؤخذ جزء من سيّال الامونيا (روح النشادر) وه اجزآه من كمول الامتمان النفيل وتمزج في زجاجة ثم بصاف الى المزيج ٦٠ جزءًا من المآه . وعد الاستعال توخذ قطعة من العلاملا وتُعمَس في المزيج ويُفرَك بها الطمل فركًا مثوا أيًا فيزول تماماً

ومذا أكثر ما يُصلح للنياب الملوّنة بالالوان المُشَعّة فاما النياب البيصاء وذات الالوان الصافية فند يبقى عليها عد استعالهِ لطخة صفراً. يصعب ازالتها

اما استعال الدنزين لهذه العاية فغير محمود لانة يوسّع دائرة الطل فيظهر المستعبل اله ازداد

آثار ادبية

العروة الوثق - هي جربدة سياسية تُعلَع في باريز مدبر سياستها الشيخ جمال الدين المحسبني الافغاني المشهور ومحررها الاول الشيخ مجد عبده محرر الوقائع المصرية سابقًا وسية شهرة المدبر والمحرر ما يغني عن وصف هذه الجربدة وما هي عليه من البلاغة وحسن البهان فنسأل لها التوفيق الى ما بهِ تأليف النلوب وتأكيد علائق السلم بين قرّآتها من المل هذا اللسان

المحروسة - قد صدر العدد الاول من هذه الجريدة ببشرنا بعودها الى الصدور بعد عطلتها الطويلة موشاةً بقلم محررها البارع سليم افعدي النفاش على ما عهد فيها قبلاً من البلاغة والتهذيب وصدق البة في خدمة الوطن فندعو لها مالتبات ومزيد التوفيق

قصة عنترة - لا بخنى ما نالم هذه القصة من حسن الوقع وعموم الشهرة في هذه البلاد وفي الآماق الاورية حتى عُني بها كثيرٌ من علماً الافرنج وتقلوها الى لغاتهم وما برحت عندنا دهرًا طويلاً شغلاً شاغلا الماس في المنازل ومجامع القصاصين ولا تزال الى الميوم في كثير من المواضع تُنفَق عليها ساعات الظلام ويُنيل على استاعها الشيخ والغلام وفي وان كانت من القصص الجاهلية لا نخلو عن كثير من الفوائد الادبية المائدة الى نفيف الطباع وتهذيب الشيم والذود عن النقائص والمنكرات الى المصلع بالشجاعة والوفاة والكرم الطباع وتهذيب الشيم والذود عن النقائص والمنكرات الى المصلع بالشجاعة والوفاة والكرم الاائة قد دخلها بنهاقب الايام وتداول ايدي الساخ كثيرٌ من الخلل شأن كل المر تداولة العائمة فذلك ما حط حصرة صديفها الفاضل خليل افندي سركيس صاحب

امر تداولته العامة فذلك ما حط حصرة صدينما الفاضل خلبل افندي سركيس صاحب مطبعة لسان الحال على ان بُعنى بطبعها بعد دفعها الى من يهذّب من اغلاطها على قدر ما مجدمله حالها وقد قسمها الى ستة اجرآء صدر الثاني منها في هذه الايام . فنحن ناني على هة الافندى المشار الهوالشآء المجيل ونتمنى له النجاج في كل ما يعود الى نشر الفوائد وتعيم الآداب

تنبيه

ننوقع من اخوانها "طلبة العلم" اذا تفضلوا عليها بسؤال ان يشرّفوهُ بذكرام المائل لنكون على يُنني في انجواب

الطبيب

السنة الاولى

۳۰ نیسان سنه ۱۸۸۶

انجسزة الرابع

الكهربآئية

الكهربآنية نسبة الى الكهربآء وفي صغ شجرة يُذكر في آخر هذا الجزء معرّب كاه رَبا ما لهارسية ومعناهُ جاذب النبن. وقد اغفل الفاموس هذه الفظة ولم ينعرض لها صاحب شفآء الفليل ولا الجواليني في كتاب المعرّب والمندركها الزبيدي على القاموس بعد مادّة (كمكب) قال وما يُمندرك عليه الكهرب ويقال الكهربا مقصورًا لهذا الاصفر المعروف اه ، وعليه فد الكهربا من تغييرات المولدين وسوآء كانت مدودة ام مقصورة فكان يبغي ان يقال في النسبة اليها الكهربية بجذف الالف ولكن هذا ما فات استدراكة وقد قبل الفلط المثهور خيرٌ من الصواب الهجور

ذكروا أن أول من تنبه لجذب الكرما بالغرك طاليس النينين (١) الفيلموف

ا فال بولياي في ترجمتو هو ميلسوف مشهور مينيني الحدد ولد سنة ١٦٦ فيل الميلاد ورحل الى مصر في طلب العلم وتلفى الهندسة وإلهيئة ثم حام نحو سنة ١٨٥ وافام بالبطس (وهي الني وهم بعض الناس تجعلها وطلماً لله) وشاد هناك مدرسة تعرف بالمدرسة اليونانية . وكانت وفائة سنة ١٤٥ وله تسعون سنة وقبل أثم المثنة . وهو معدود في جلة المحكماة السبعة وينسب اليوالمثل المشهور المحكم من هرف نفسة ، وبحث طاليس في اصل الخلق وذهب الى ان كل مخلوق اصلة المآم او المائع واصاف الى هذا الاصل اصلا آخر محركا هو الروح وكان يعتقد الالوهية ويقول أن الله مالى كل شيء . وهو أول من بحث في طبيعة الكموف والخسوف وإنها بالكموف الذي وقع فيها يقال سنة ٢٠١.

المشهور من اهل الفرن السادس قبل الميلاد فكانت من مظاهر العجب عند اهل ذلك العصر وما يليه وبقيت هذه المحاصة محصورة في هذا الحدّ لم ينفيه احد للبحث فيها واستخراج فائدة منها الى ان قام جلبرت الطبيب من اهل كلفستر في آخر القرن السادس عشر بعد المهلاد وهو كاشف خصائص المغنطيس فوجد بعد المجمث والتنقير ان كثيرًا من الاجسام غير الكهربا اذا قُرِك فعل فعلها سبن جذب الموادّ المعنيفة وإنها كلما كان المواه جافًا باردًا كان فعلها اظهر واقوى فكان ذلك باعنًا لعلماً عصره ومن جآه بعده على الامعان في المجمد والامتحان فظهر لم من امر الكوربائية في الاجسام ما انتظمت يو في ساك المياحث الطبيعية

ومن اشتهر في البحث عنها اوتو العاريكي وهو اول من استنبط آلة كهربآنية وذلك سنة ١٦٦٦ ولول من أكنشف الشرارة والصوم الكهرباتيين . ومنهم اسطعان غراي وهو اول من تبه الى انتفال الكهربآئية عند الملامسة بسرعتها الغربية وذلك سنة ١٧٢٩. وقام بعدهُ وَهُلَرَ فعرَّق بين فوَّةِ الاجسام على ايصال الكهربَّآئية وإن منها ما هو شديد الايصال لها ومنها ما هو ضعينة ومنها ما لا يوصلها البتة . ثم جَاءَ دوفاي فجمت فيها مجلًّا عَمِقًا وَذَلِكَ مَا بِينِ سَنَّةِ ١٧٢٢ و ١٧٤٥ فزاد على مباحث الذين سِقُوهُ اثْمِاءَ كَثَيْرَة منها ان جميع الاجدام تتكويب بالعرك بشرط ان تكون منعزلة بمقبض من الزجاج ال الرائبغ . وإن قابلية الوصل في الموادّ الآلية نتوقف على ما فيها من المآه . وإن الاجسام الكهربائية نجذب غير الكهربائية ما دامت كذلك ثم تدفيها عند ما تتكهرب. وهذا ما حداةُ على فرض كهر بآئيتين مي احداها زجاجة والثانية راتيجية لانة خان الاولى مت خمائص المواد الزجاحية وإلنابة من خصائص المواد الراتيجية . لكن تبين بعد ذلك ان انجسم الواحد ينكهرم بكلتبها نشرط تغيير طبيعة العازل وحينلذ سميت الاولى بالموجمة والثانية بالسالية . وفي اثنا قذلك استنبط دوفاي الواسطة لتمويز الكهربائية في جسم ما هل في موجبة ام سالبة وهو اول من الخرج الشرار من انجسم الانساني وفي الجملة فان ماحثة واكتشافاتو مهدت سيل العلم وتنابست على اثرها اعال رجال الجث وتكاثرت الآلات الكهربآتية حتى كادت تبلغ حدُّ الكال. وفي الحائل سنة ١٧٤٤ تمكن لودُاف البرليني من اشمال بعض الاجسام بالكهر بآنية فاله اوقع شرارةً منها على الايثير فاحرقة

وكان اختراع القنية الله نبه المشهورة سنة ١٧٤٦ ومخترعها رجل من علماً هولنا بقال اله موشنجروك فتهدت بها طرق البحث والاستنصاء واشتغل بها اكابر علماً الارض وفلاسفنها . وهي التي ربهت ليمونياي الفرنسوي سنة ١٧٤٧ الى المجث عن قباس تُعرف به سرعة الديّال الكهربا تي وحفًا حقوه في ذلك جاعة من العلماً فجامت مباحثهم كلها من دون الفاة لائهم لم يوفّعوا الى استساط آلة نقاس بها هذه السرعة الى ان قام فيزو وغوال فتبين لها بعد تكرار النجارب وإدمان الجمث ان السيّال الكهربا في يقطع في الفائية ١٨٠ الف متر على اسلاك المديد . وسبة في الفائية ١٨٠ الف متر على اسلاك المديد . وسبة الهد المذكور سغ بيامين فرنكون فامكف لله كثير من اسرار الكهربائية وهو الذي الخترع النّص الوافية المعروفة بقض الصاعقة فكانت اول فائدة استدها الناس من ماحترع النّص الوافية المعروفة بقض الماحتين عن شرائع المجدب والدفع الكهربائيين وتوزّع الكهربائية على ظاهر المولد

وكان العلماً الى اواخر القرن النامن عشر لا يعرفون الا الكهر بآئية الناشئة عمن العرك وكان العلم بآئية الناشئة عن العرك وكانت جميع الآلات الهفرعة الى ذلك العهد لا ننجاوز هذا الموع من مظاهرها الى ان نبغ لويس علواني المدبور وكان استاذًا للشفريج في بولونيا فنجلّت له الكهر بآئية في مظهر آخر اعلن بوسنة 1711. وما حكاةً فهو عن نفسه ما تعربية

"كنت قد شرّحت ضندعة وإعددتها للاتحات التشريجي فبسطتها على مائدة و مفيرة وكانت هناك آلة كهربائية ولم يكن بين الضندعة وموصل الآلة الامسافة قريبة. وإن احد الذبن كانول بعاونونني ادنى على غير قصد منة طرف مقراط من اعصاب الضفدعة الفَندية فنفيضت جمع عضلاتها تنبضاً شديدًا كما ينقبض من يصاب باقوى التشفيات. وراقب ذلك احد المشاهدين من كانول يباشرون معنا الاشخامات الكهربائية فوجد أن هذا التشفي لم يكن بجدث الاعتد اطلاق شرارة من الموصل. وكنت اذ ذاك منها عكر ببعض المقوون فيها أنا أتفكر في نفسي اعلموني بما كان فوقع ذلك مني موقعًا هديدًا وإعدرت فكرار الامتحان لعلي أنبين سهب هذا المحادث الفريب فاخذت المشراط وادنينة من عصب احدى المخذين ثم الاخرى وكان واحد من الذين معنا بطلق الشرارة فوقع الحادث الاول بصورته ورايت عصلات الاعضاء فشنج نشجًا عنيمًا حتى كأن

الضندعة قد اصيب بدآم التنانوس وكان ذلك بعدث عند اطلاق الشرار" اه

واخذ غاواني بعد ذلك في تكرار الامتعان للوقوف على حقيقة هذا الامر وعالو فاتخذ سلكي معدن احدها من المخاس والآخر من التوتيا ووضع طرف احدها تحت الاعصاب القطنية من الفندعة والآخر على عضلات الساق ثم جمع الطرفين الآخرين على هيئة قوس تحدث النشنج نفسة . ثم امنحن ذلك في الحيوانات الحية فوجد النشنج فيها اضعف منة في المينة . تحكم بان في الاجهزة الحيوانية كهربائية خاصة بها غرّ من العصب الى العَضَل على نحو ما يتم عند اطلاق القنينة الليدنية اذا وصل بين غشائها الظاهر وبطانتها الداخلية وبالم تكن القوس المعدنية الا وسيلة للجمع بين العَضَل والعَصَب انتج ان في كل حيوان كهربائية نفرز في الدماغ مقرها الاعصاب ومنها نتوزع على سائر الاعضاء وإن مجامعها العامة في العربائية بنوزع على سائر الاعضاء وإحد منها العامة في العضل التي بنبغي ان يُعتَبركل ليفي منها ذا سطحين تجري على كل وإحد منها احدى الكهربائيةين

وبني العلما المعبد غلواني على ما ذهب اليو من امر هذا المظهر المجديد الى ان انبرى ولطا الشهير المجعث فيه سنة ١٧٩٦ فانكر قول غلواني واثبت ان علة تشنج الضفدعة انما هو المجرى الكهرباتي الماشئ بين معدني القوس وإن اعضاء الضفدعة لم تكن الآ مهترلة موصل لهذا المجرى بما فيها من الرطوبة . فكانت بين هذين العالمين مساجلات طويلة دخل فيها اكثر علما ولك العصر ثم اجلت عن تأبيد قول وُلطا وكانت في السبب دخل فيها اكثر علما وللت المصر ثم اجلت عن تأبيد قول وُلطا وكانت في السبب الذي حدا وُلطا على اختراع الرصف او العمود المشهور المنسوب اليه وكان اختراعه في السبب السنة المذكورة وإعان به بين اهل العلم صنة ١٨٠٠ وبه أثبت رأية وخرج من مضار تلك المساجلة ظافرًا مخلد الذكر

وكان اختراع هذا الرصيف فقا جديدًا في العلم يهيئًا به استنباط كثير من الآلات التي فاست عليها المعامل الصناعية بما نبثًا عنه من تحقيق الكهربآئية العلوانية وعليه قاست دعائم الكهربآئية الكهاوية وكان استنباطها في ٢٠ نيسات سنة ١٨٠٠ وواضعها جرّاح انكليزي بقال له انطونيوس كر ليسل وصاحب له من علما الطبيعة يقال له وليم يَكُلُسن وذلك انه تبين لها في اثناه ما كاما بحريانو من الامتحامات بالرصيف المذكور ان المجرى الرصيفي من خصائصو ان بحل الماه فيهاز ما فيه من الاكسيمين الى القطب الايجابي والحدروجين الى القطب الايجابي والمدروجين الى القطب الديمان والمدروجين الى القطب الايجابي

امرهُ في جميع الاصفاع الاورية وكثر المعفنون والهنبرون على وجوه شتى في كل نوع من السائلات ومذوّهات الاملاح المعدنية الى ان نفرر هذا الذنّ علما محدود القواعد . وقيل ان اول من نبه الناس الى ذلك وُلطا نفسة فانة يوّن سنة ١٨٠١ انه اذا أملط مجرى الرصيف على محلول على معدني رُدّ هذا الهلول الى عناصره واجتمع المعدن عند القطب السالب ومن هنا نشأت صناعة تليس المعادن فان اهل المجث نتبعوا ذلك على اثره وزاولوا الاعتمانات حينًا بعد آخر الى سنة ١٨٢٧ وحينئذ استتب هذا الاعتماع العجيب على يد اثنين من مفاهير العلمآء احدها يقال له يعقوب اوجاكوبي من سان بطرسبرج والآخر يقال له توما سبنكر من لندرا وكان تنبه كل منها الى تمام هذا الاغتماع في وقت واحد . وفي سنة ١٨٤٠ التشرت هذه الصناعة في جميع انحاء اوربا وكانت في اول امرها والدفة والبلاتين والزنك والرصاص وغيرها . ثم توصّلوا الى تلبيس غير المعدنيات والنفة والبلاتين والزبك والرصاص وغيرها . ثم توصّلوا الى تلبيس غير المعدنيات بان اسفنطوا الهبآء الرصاصي المعروف بالبلهاجون بطلون به ظاهر ما لميس بعدن فيصير قابلاً المجرى الكهربائي وبذلك ملكوا ناصية هذه الصناعة فلم تبق منها في النفس خيصه عاجة

وفي سنة ١٨٢٠ أكتشف ارسنبد استاذ الطبيعيات في كوبنهاغ عاصمة الدنرك الكهربائية المفتطيسية . وذلك انه بعد دروس طويلة نبين الإنه اذا أدنيت ابرة ممنطة من سلك مكهرب بين قطبي الرصيف تفرف عن وضعها الى جهة اخرى الآانة لم يتأت لله وضع قاعدة لهذا الانحراف حتى نظر في ذلك أمبار الفرنسوي وراقب حركات الابرة في تلك المحال فجمعا تحت ضابط مطرد وهو انها ابدًا تعترض الجرى اعتراضًا صلبيًا مجمث ان قطبها القيالي يكون الى شال المجرى و بعد ان ثبت ذلك ظهر ايضًا انه اذا وضع المنطبس وضعاً قارًا وجُعل سلك المجرى بحبث يكن ان يتحرك فعل فيه المغنطبس نفس فعلو في المغنطبس وضعًا قارًا وجُعل سلك المجرى بحبث اخرى واكتشافات عديدة عند نفس فعلو في المغنطبس و مقاة الفراع عنها نام هذا الفرع

واشتُقَّ من هذا الفرع فرعان آخران احدها ما بُعرَف بكهر بآنية المفنطة وفي افادة المحديد طبيعة المفنطيس بالعرض على المجرى الكهر بآئي . والثاني ما يُعرَف بكهر بآئية الله وفي التي يفعل فيها المجرى على المجرى ومنها نشأ اجرآه الكهر بآئية بواسطة المفنطيس

وبني من فروع هذا العلم وفنونو وما نشأ عنه من الاوضاع الغريبة والاختراعات العجيبة واعجبها في هذا الاوان اختراع النليفون ما لا بحيط يو وصف الواصفين وما تصيق من دونو الجلدات الضفهة وقد ترتب عليو من المنافع في جميع العلوم والصدائع والننون وعلى الخصوص في امر تليس المعادن وإرسال الاخبار البرقية واستخراج المعادن وإلهاب والجراحة ما عم بو النفع في العالم الانساني ولا يزال ينوسع بنوسع المباحث والاختراعات وتعرز بو قرة الانسان وسلطانة في الارض والله ذو السلطان والجبروت نندست العامي،

الحواس الست

هو مضمون مثالة خطب بها السير وليم طسن في المدوة العلمية ببرمهام زاد فيها حاتة على الحواس المخمس المشهورة وهو ولا شك ما يستغربة السامع لاول وهاة ولكن اذا نتبع بيانة واستقرى برهامة وجد تمت من حقيقة هذا المذهب ما يأنس البير الطبع ويزول به وجه الفراية وليس السير المشار البي باول من قال ذلك كما سبتبين في اشاء هذا النقل وكما سنعقب عليه من بعد غير انة قد عرزه بالبراهين الناصمة ورصّعة بالنوائد المراقعة ما آمرنا نقلة في هذا المقام طرقة لألي الالباب وتبصرة لذوي الافهام وهذا محصّل ما قالة نخصة عن بعض المجالات العلمية المشهورة قال

افي ملتي عليكم في هذا الموقف كلامًا ابين بوكف بنهياً للعقل ال يتوصل الى ادراك الصور الخارجية من المحسوسات الكونية وكلكم يعلم ان السُبل التي بنطر في منها الى النفس في الحواس المحمس المعروفة التي في البصر والسمع والشم والقرق واللس غير الى سأثبت لكم ان هذا التقسيم غير وافي ببيان الواقع واغة قد بني حاسة اخرى بنبني ان كضاف الى تلك المحواس في غير الحاسة المعنطيسية والحاسة الكهر الذة والحاسة العضلية اللاحمي ادعى بعضهم وجودها في الانسان واغا في حاسة تحصل لما من قسمة اللس الى حاستين احداها يُدرك بها قوام الجسم وما فيه من صلابة أو لين والثانية تُدرك بها كيبتة من المحرارة وضدها كا قال بذلك الدكتور نوما ربد مدرس الملسة الادبية في مدرسة علمكو منذ مئة سنة

وذلك ان من لمس شيئًا شعر بحسّ مركّب لانة بدرك صلابة ذلك الشيء أو لينة ويدرك شيئًا آخر غيرها وهو حرارتة أو برودنة ، ألا ترى الله اذا غمست يدلد في مآه حارّ شعرت بعنونته وفي غير الصلابة واللين وإذا عمسها سبني مآه مناوج شعرت ببرودنه التي في نقيص المعنونة . الآ أن العنونة والبرودة لا ننتصيكل وإحدة منها حاسة مخصوصة لانة لا فرق بينها الا بالدرجة وبخلاف ذلك الصلابة والعنونة كا هو ظاهر". ثم أن من يشعر بقوام جسم أنما يشعر بضغط المد على سطح ذلك الجسم وليس ذلك الشعور الآ الشعور بالذوق الصادرة عن الصغط المذكور، وعلى ذلك فانحواس في البصر والسمع والدوق والشم وحاسة المرارة وحاسة النوق

وليست هذه الماسة الاخبرة مخصوصة باللمس وحدة فان السمع مثلاً من سائر المحواس لائم الآمنى احس السامع باختلاف تؤجات الضغط الواقع على غشا الاذن فيها لائم الأمنى احس السامع باختلاف تؤجات الضغط الواقع على غشا الاذن فيها الفشا من تعبل الدماغ فتدرك فيه ماهيا عها . فاذا كان هذا الضغط شديدًا تصدّع الغشا من قبل نقص الموازنة بين الهوا المحارجي والهوا اللاخلي النائم بينها الغشا وإذا كان خنياً دون النوة اللازمة لاهنزاز هذا الغشا لم بحصل الصوت ، ولذلك ادا كان الضغط على الداروه مر واحدًا من الف من المترفي الموم المدم هماك بصوت مخلاف ما اذا كان هذا النياس من الصمط في الدفينة فائ بحدث عمد صوت وذلك كما اذا صففت بيدي مثلاً وبقدر ما يزداد الصغط شدة بزداد الصوت عمد وربة حتى بنهي الى الاوج الاعلى ودلك عد بلوغ الاهنزارات من من الدفينة

وكذاك البصرة المناع وذلك انما يُدرك منى انعلت به الشبكية فانتقل ممها بالعصب البصري الى الدماع وذلك انما يكور باه الزرد فائن النور فهو يشه السمع من حيث انها مسببان عن سرعة نموجات الصغط، على ان نموجات الدور اسرع كثيراً من نموجات المواه فلا بتم الشعور بالنور الآاذا بلغت هذه التموجات من من من من من المدقيقة وما كان فوق ذلك لا يُدرك بالعين من حيث هو مور وإن امكن ادراكه بمناعبلو النونغرامية وغيرها من الذرائع الكاشعة عن امريم ما تُوصل به الى معرفة كثير من خصائصو وذلك وغيرها من الذرائع الكاشعة عن امريم ما تُوصل به الى معرفة كثير من خصائصو وذلك اله ادا أُخذ قطعة من زجاج بحالطة شيء من سلكات الاوراميوم مثلاً وعُرضت هذه النطعة على النور الكهربائي او نور شعة او مصابح او غرضت على الطيف الموشوري

الصادر عن النور الابيض وجدناها تبلاً لا كالنور الذي وقع عليها.ثم اذا اجنيز بها الى ما ورآء البنفسي من الطيف الذكور ظهر عليها نورٌ ضعيف بدل على وجود اشعَة هناك وإن لم تكن تلك الاشمَة مرثيةً من قبل

على أما لا تفول ان النور هو جميع ما يُشعَر بو وانحالة هذه فان هناك اشعة ندركها محاسة الحرارة وهي الاشعة الحارة ومعلوم ان جميع الاشعة حارة فالحرارة والنور متلازمان ولكن الحرارة لا تكون نورًا الا اذا كانت مرتبة بالعين . فاذا احمينا قصبها من حديد حتى تبلغ حرارته درجة الاحرار المظلم ثم نظرنا البه في الفلام لا نراه ولكما اذا دنونا منة فشعر بحرارة فالحس الواقع هناك ليس من حسّ البصر لعقد النور ولامن حسّ اللمس لفقد المباشرة وقد اسلفنا ان الحرارة والنور شيء واحد وإنها لا تكون نورًا الا اذا كانت مرتبة بالعين وهي لا تكون كذلك الا اذا بلفت تموّجاتها ما بين ١٠٤ الى ١٠٠ تريليون في الدقيقة فان كانت تموّجاتها دون ١٠٠ في الدقيقة لا تكون بورًا ولكنها تكون الحرارة الواقعة دون اللون الاحمر في الطيف وإن زادت عن ١٠٠ تريليون في الدقيقة تكون الحرارة الواقعة ورآء اللون الاحمر في الطيف وإن زادت عن ١٠٠ تريليون في بفعولها لانها لم تدرك بالحواس"

فما نقدم بثبت ان المحسّ بالصوت والنور والمرارة انما هو المحسّ با لنوّة لانة بجيلته مرتب على اختلاف الضغط الصادر عن تموجات الاجسام على السطوح المحاسة . ولا يخرج عن ذلك الشمّ والذوق اللذان ها حاسنان كياوينان لان من ذاق قطعة من اللح ثم قطعة من السكر شعر با لفرق بينها في الطعم وهذا الشعور انما هو كينه تكياوية لم يتهيأ حصولها الا بملاسة الماذة السّمان . على ان حاسني الشمّ والذوق متنابلتان كانها طرفا حاسة واحدة كما يظهر من شمّ قطعة من الغرفة مثلاً وذوقها فان رائحتها وطعها متقابلان وليس كذلك الحال سنة سائر الحواس اذ لا يكن ان تجكم بالنقابل بين صلابة مادة وسخونة اخرى وصوت الصور مثلاً واللون الفرمزي . وبهذا ينصح ان الفرق بين الحسّ بالنور والحسّ بالمحرارة ابعد كثيرًا ما بين الشمّ والذوق وهذا الغرق مترتب على حال الاعضاء المنائرة بالمحسوسات فلو كانت اليد التي نحسّ بالمحرارة مثل الشبكية التي شحس بالنور في لطافة المناء وقوّة المنا ثر لكان الحسّ بالنور والمحرارة واحدًا الشبكية التي شحس بالنور في لطافة المناء وقوّة المنا ثر لكان الحسّ بالنور والمحرارة وحدًا الفرق هذا الفرق عن المنور في لطافة المناء في بيان رأيه اجترأنا مه بهذا الفدر رعاية هذه خلاصة ما افاض به هذا العلّمة في بيان رأيه اجترأنا مه بهذا الفدر رعاية

المقام. والذي يظهر لنا بعد هذا ان ما ذكرة افرب ان يكون نقسيًا للحس لا للحواس كما بنيد تعبيرة لان العضو الذي يشعر بالحرارة هو الذي يشعر بالجرم ها محس مخذاف والحاسة واحدة كا لا بخفي بجلاف النور والطع فانة مع اختلاف الحس فيها تحتلف الحاسة ايضًا اذ لا يُدرّك بالعين ما يُدرّك باللمان وإن امكن فرض ذلك عنده ما لا يخفى بُعده في مثل هاتين الحاسين

وهذا التغريق في قوّة اللمس قديم قد تكلمت علية العلما من عهد بعيد وجمت تنبه له الشيخ الرئيس ابن سينا من نحو نسع منه سنة وذلك من قبل ان بقول به "الدكتور توما ريد" بغو ثماني مئة سنة. وقد قسم اللمس الى اربع قوّى مصارت به القوى الحاسة ثماني لاستًا وهذا نص كلاء في المقالة السادمة من طبيعياته بعد تعريف اللمس قال "ويشبه ان تكون هذه القوة (اي قوّة اللمس) لا بوعًا بل جسًا لاربع قوّى مبتقة ممًا في الجلد كله الواحة حاكة في النصاد الذي بين المحار والنائية حاكة في المحاد الذي بين الواحة حاكة في المحاد الذي بين المحلم واللبن ، والراحة حاكة في النصاد الذي بين المحلم واللبن ، والراحة حاكة في النصاد الذي بين المحلم واللبن ، والراحة حاكة الذي بين المحلم واللبن ، والراحة حاكة الذي بين المحلم واللبن ، والراحة حاكة الذي بين المحلم واللبن ، والراحة عاكمة الذات ، انه ي والله اعلم الأان اجتماعها ممًا في آلة واحدة بوهم توحّدها في الذات ، انه ي والله اعلم

رسالة حيّ بن يقظان

هي رسالة فلسية لأبي مكر س العلّمبل الالداسي استاذ ابن رُشد المعكم المشهور نزع فيها منزعًا غرباً في بيان فؤة الاستدلال العريزي ي الاسان واقتداره هلى تعاول المعارك الطبيعية وما وراءها بعمه س غير افتنار الى مرشد، ولهذه الرسالة ذكر في بمص النزاجم الندية وهي عزيزة الوحود بين اهل لساسا العربي ولكما عنرما لها على صورة به بعص المجاميع ملحصة باللغة العرسوية عن اسخة العالمة وأبعت في مدينة أكد مُرد من بلاد الامكان سنة 1771 مرد دناها الى تصابها العربي على نحو ما استطاعت المندرة وعلى فدر ما سمح بو اسلوبها الامرني وائله اعلم إلى بكور تعربها دذا من الاصل بعد تلخيصة ونعاقب النفل عليه ولكن لاربب ان حواهر المنى باقبة على معادها الاول وان تدّل شيء من مورها وهذا معرب ما رأيناه من كلام الخص فال

ان صاحبه هذه الرسالة بناها على قصة طعل صغير سيَّاهُ حيَّ بن يقظان حُمِل من لدُن مولاهِ الى جربرةِ قفرة قُرَّض لة فيها شاة ترضعة لبنها . فلما ان بلغ الثانية من عمره وقوي على نقل قدمو جعل يدرج ورا الشاه في القطيع وبحاكي ما يسمعة من ثفا الغنم اذا دعت بعضها بعضا وينهم ما قمني باصواعها الخظفة . ولم يلبث بعد ذلك طويلاً حتى شرع ينكر فيها ير بحسو من الاشياء فترتسم ثلك الافكار في وهمه وتنبت في ذكره حتى كان اذا عابت ثلك الاثنياء عن حواسه بنهل صورها في خيالو فجد من نفسه الميل الى بعضها والنفور عن البعض الآخر وحنئذ كان قد بلغ السابعة من سنيه

ثم نظر في بعض الابام فراى الثاة التي كانت ترضعه مينة فاشند به الغم والجزع ودعاها فلم تبدئ ولم تجد فيها حَراكًا. فاقبل ينظر في عيدها وإذنيها فلم يرّ جرحًا وتفقد سائر جمهماً موجعة كذلك ولم بعرف لمصرعها عله . وكان قد راعي في نفسوانه اذا اغمض عينيو او اسدل من دونها حجابًا لا يبصر حتى يرتفع اتحباب وإذا جعل اصابعة في اذنيه يصمّ عن المماع حتى بزيلها بإذا سدّ مختربه بطل الممحتى بنخما ماثبت مع ذلك ان الحواس تتوقف أذا اعترصها مامع وتعود الى حالمًا عند زوالو. ولما لم يجد في ظاهر اعصاء الشاة شيئًا بنما الحسّ ولم يسمة حمل هذا المامع على حاسة دون اخرى على فرض وجوده فيها انصرف ظنة الى وجود ذلك المانع في باطن جمدها وغلب على حدسوان هناك عضوًا لا نقوم بدونو الاعضاء الظاهرة بغمل ما وإن هذا العضو اذا أصبب بأذًى أَدِيَ بِهِ انجِمَ كُلَّهُ . فهمَّ بالكشف عن هذا العضوليزيل ما بهِ من الأَذَى ثقةً بانة اذا استعبَّالهُ ذلك عادت الى الجسم حواسَّهُ أكمهُ قبل ان ينعل عاد فتراجع عن عزمهِ جِنارَ ان يجنى على الشاة ما بكون شرًا ما في فيو لانة تذكر انه لم برّ حبوانًا فُعل بو مثل ذلك وسلم. ثم غلب عليه ميلة الى نجاة الشاة وردّ حياتها فشقّ ما بين اضلمها مجر حادّ وبشظايا من القصب فراي القلب مركبًا من تجويفين احدها الى الجين ملوع دماً خاثرًا والآخر الى اليسار فارغ . فلما لم يجد هنالك شيئًا ما ظنة علم انه ظنّ خطًّا ثم تذكر انه حين كان يصارع الحيوامات فيذهب شيء من دمو لا يكون ذلك سهبًا لتعطيل شيء من حواسّو. وفي آخر الامر عجر عن ادراك غرضة ولم بنف على السهب العاعل في موتها فلم بزد على التمليم بان انجسد فان لامحالة وإن هناك جوهرًا آخر هوالذي فارق انجسم فتعطلت لاجلو جميع افعالو . فاخذ بناجي نفعة ما عسى ان يكون هذا الجوهر وهل فارق الجسد

طائعًا ام كارمًا. ثم عاد الى مندو فرآى ان هذا الجوهر كان هو عين الشاة التي كان لها عليه تلك المرآمة وإنة هو العامل الحرّك لجبيع الافعال التي كانت تتعلما ولم يكن انجسم الآ آلة له

ومن هنا توصّل هيّ بن ينظان بعد معرفة انجمد الى معرفة ما كان يحرّكهُ عجمل همة المجمث عن حقيقة ذلك الهرك الذي كان يتود الجمد ويجيع. وإنفي بومًا أن أغصان شهرتم اضطربت اضطرابًا عنيفًا فاشتعلت وكانت اول مرتم رأى فيها النار فارتاع لمنظرها ووقف مبهونًا ثم دنا منها فاحس من حرارهما وبورها بما ادهشة حبرةً وعجبًا ومدّ بِنُّهُ الْمِسْكُمَا فَاحْتَرَقْتَ فَرَدُهَا اللَّهِ ثُمَّ اخِد عُودًا قَدْ بَلَغْتُ النَّارِ نَصْفَةُ فَادْخَلَةُ الى مأواهُ. وبينا هو يَغَكَّرُ فِي أمرِ النارِحَدَّثِيثُهُ نفسهُ لعَّلَها فِي النِّيِّ الذِي كَانِ بَجِمْتُ عَنْهُ فِي الشاة وكان بقوّي له صّة ذلك ما كان بجده من المرارة في الميوانات الحيّة ولاسبا في الموضع الذي هيّ منه جوف المداة فعد الى تحنيق ذلك في احد الحبوانات مشنَّهُ من عند الفلب وإدخل اصبعة فأذا هناك حرارة شديدة حتى كاد يجنري . ثم أن دلك الحيوان لم يبطئ بعد ان جُرح قله حتى مات وكان بخرج مه بخار حار ابيض تُخَيِّل لهُ انذلك هو اصل المهاة والحركة في المهوان. وإعاد مثل هذا الانتحان على صروب شتى في حيوانات آخر فنبت عندهُ أن كل حيوان وإن نعد دت أعضاً في مردود بجملته الى وحدة هذا المصدر الذي هو عله الحياة والحركة وإن هذا المصدر هو النائج بانعال كل واحدة من العواس وإن اي عضو من انجسد فقدة باي وجه اتنق بطل فعاله وإنفلب آلة غير عاملة واي جسم خلاعنة سوآً، فُرَق بينة وبينة اواضحل منة فذلك انجسم كلة بنند انحركة ويصير الى حالة الموت

تلك كامت تصورات حيّ بن يفظان قبل ان بلع الحادية والمشرين من عرو، ومذ ذاك شرع يستقري جميع الاجسام في الطبيعة ويجمث فيا وسعنة من صنوف الحيوان والنهات والمعدن وانحجارة والتراب والمآه وغيرها فوجد بين هذه الكائمات كلها يسبا جامعة نقنضي الوحدة بينها وتباينات شتى نعقد دبها فِرَقًا. ورأى ان صعات الاجسام المتباينة لا تهاية لها وإن الطبيعة بالعة من الانساع ملمًا لا بنأتي معة الحصر ولا يكن الاحاطة مجيبع ما اشتبلت عليه

ثم نظر في ننسه وتدبّر ما في مدنو من الاعصال المختلمة التائمة بمافع شئى وخصائص

منتوعة نحكم بانة الها كان شيئًا مركبًا على حد حكو في سائر الهيوانات من قبل. ثم رأى ان جميع اعضاته مرتبطة بعضها ببعض بحيث ان جميع حركاتها على تعددها وإختلافها منبعثة باسرها عن مصدر واحد اي عن ذلك الروح الميوي الذي كوشف بعليمته ووحدته في المحبوانات وإن اعضافه لم تكن الا آلات له فعرف ان هذه المطبعة الها هي بسيطة واحدة . وهذا عين ما كان قد راعاته في سائر المحبوانات فان آحاد كل نوع منها كانت متاثلة في المخارج وإما افعالها وطبائها الباطة فكانت باسرها واحدة على تباين يسير فحكم من ذلك بان الروح المحبوي في كل واحد من الانواع كان واحدًا

وُبِمُنْلُ هَذَهُ التَّأَمَّلَاتُ كَانَ حِيَّ بَنَ يَقَطَّانَ بِدَنُو مِنَ مَعَرَفَةً المُعَوَلِاتُ شَهِمًّا فشيئًا وَلم يكن يجري في خاطرهِ من تصوَّر مبدع أو فاعل إلا ومهضٌ ضعيف والمام خنيِّ الى ان بلغ الثامنة والعشرين من عمرهِ

وبعد مراقبات عديدة تبين الله ان الكرة المهاوية على تعدّد ما قيها كانت بجهلتها شيئًا وإحدًا وإنها جارية على احكام الكائنات الارضية نفسها وإن هذا الكون العظيم يكن ان يُعتبر بريّده بمثلة حيوان تمثّل كواكبة المتلالات المحيوات وتعتبل افلاكة المحتاس المهيوانية وتعتبل افلاكة المحتانية منزلة اعضاء المجسد المحتلفة الى ما شاكل ذلك. ولما كان مثل هذا المجموع العظيم لا يعتفني عن فاعل أو محرّك قائم بنفسو اخذ يعت فيه على نحو ما بحث في كل جسم بخصوصه . فاولاً بحث في هذا المجمم هل هو حادث وهل كان مسبوقًا بالعدم ام هو قديم لم يكن فاولاً بحث في هذا المجمم هل هو حادث وهل كان مسبوقًا بالعدم ام هو قديم لم يكن لوجوده ابتدآء . فكان ذلك له شغلاً شاغلاً تردد فيه زمنًا طوبلاً بين طرفي الإبجاب والسلمية فاذا ذهب الى قيد مو وجد انه لا يمكن التسلم بوجود غير متناه لانه ظهر له كالتسلم بوجود جسم غير متناه ه أي ان ما تألف من اشيآء حادثه فهو ايضًا حادث كالتسلم بوجود جسم غير متناه ، قبل هذه الاشيآء وما لا يمكن ان يقال انه وُجد قبل هذه الاشيآء وما لا يمكن ان يقال انه وُجد قبل هذه الاشيآء وما لا يمكن ان يقال انه وُجد قبل هذه الاشيآء وما لا يمكن ان يقال انه وُجد قبل هذه الاشيآء وما لا يمكن ان يقال انه وُجد قبل هذه الاشيآء وما لا يمكن ان يقال انه وُجد قبل هذه الاشيآء وما لا يمكن ان يقال انه وُجد قبل

وإذا ذهب الى كونو حادثًا وإنه انما خرج من العدم اعترضته مشكلات اخرى لانه تمذّر عليم ال يغيم كيف نجكم مجدوث شيء بعد زمان لم يكن فيه اذا لم يُغرّض هناك وجود زمان سابق اذ الزمان داخل في وجود اشبآء هذا الكورث غير قابل الانفكاك عنها وعليم فلا يكن افتراض الكون متأخرًا عن الزمان. وبعد فانكان هذا الممالم حادثًا فلا بدّ له من مُعدمِث وإذا كان ذلك فلم اوجده هذا المُعدِث الموم ولم يوجده أ

من قبل وماكان الموجب الذي دعاة الى احنائه بعد ان لم يحدثه

وبني مثنغلًا مجلُّ هذه المسئلة الكبيرة سنين متعدَّدة وهو لا يحصل منها على طائل لانة وجد الايجاب والسلب فبها متكادنون ولم بهند الى وجه الترجيج بينها فعوّل على إن يجمل يهنة في الوجهين الآنين لعلة بتوصل منها الى النتجة التي يرومها. فقال في نفسو اذا فُرض ان المالم حادث وإنه وُجِد زمانٌ لم يُوجَد فيه ازم من ذلك انه قد كان له مُوجِد وإذا كان ذلك وهو لا يستطيع ان يُوجِد نفسة ازم ان بكون قد اخذ ذلك الوجود عن مُوجاد آخر. ثم ان هذا الْمُوجِد هُو بالضرورة كائنٌ لانتع عليهِ حواشنا لانه اذا لم يكن كذلك فهوجسم وَإِذَا كَانَ جَمَّا فَعْدَ دَخُلُ فِي جَلَّةَ مُوجُودًاتَ هَذَا الْكُونِ فَلْرُمِ مِنْ ذَلْكَ أَنْ يَكُون تُحَدَّثًا فيكون قد احدثه غيرهُ وإذا كان هذا المحديث الثاني جميًا وجب ان يكون قد احدثه ثالث والنالث احدثة رابع وهلم جرًّا الى ما لا نهابة لة وهو محال . فمن الضرورة إدَّن ان بكون للعالم تُعدِث ليس بجم ولا يكون وإفعاً تحت الحواس لان الحواس لاننع الأعلى الاجسام وإعراضها . وإذا لم يكن وإفعًا تحت الحواس ولاداخلًا في حرّز المور الذي انما هو صورة الاشيآء المحسوسة وإثرها الباني بعد زواها عن انحمل وفي انجلة اذا لم بكن جمًّا فلا يصح أن تُنسَب الموخصائص الاجسام فهو مجرّدٌ عن ابعادها التلاثة وعن جميع صُورِها الصادرة عن مذه الابعاد . وبالنالي فانه لما كان هو العلَّة الفاعلة للكون وجب ان يكون عالمًا بهِ مسلَّطًا عليه لان من خلق شيئًا لا يدُّ من علمه به فهو مسلَّطٌ عليه بملم وهو العالم بكل شيء

وإذا قرض أن العالم قديم أزم أنه لم ينقطع عن الوجود البنة فلزم من ذلك أن حركنة ازلية لانة لم يسبقها سكون حتى يكون لها ابندا ومعلوم ان كل حركة نفتضي محركا وهو إمّا فيّة لازمة للجسم الفرك أو لجسم آخر يحرّكه وإما فوة مجرّدة عن الاجسام على أن كل قوق لازمة لجسم في منبئة في ذلك الجسم قابلة للقصان والزيادة . وذلك كالجاذبية اللازمة للجر وفي التي بها يقدر سافلاً فأنه أذا قسم المجر اثنين انقسمت جاذبيته النين وإذا أضيف اليه حجر من جرمه صارت الجاذبية ضعفين لانة قد صم اليها جاذبية الخرى مساوية لها . ولو كان ممكنا لمذا المجر ان بزداد جرمة الى ما لانهاية له لكانت جاذبيته تزداد كذلك الى ما لانهاية له وإذا لم يبلغ جرمة الا قدرًا معلومًا وقف ثقلة ابضًا عند ذلك الحدد ، فنبث من ذلك أن كل جسم متناه فالنوة اللازمة له اذن

مناهية. وعليه فاذا احدثت قوة من القوى فعلاً غير متناء فليست من القوى للخنصة بالاجسام وهذه الاجرام الساوية في حركة مستمرّة لاحدٌ لها ولا نهاية فاذا قلنا ان عالمها ازليٌّ لا بدأة له فيلزم ما ذُكر ان قوّتهُ الحرّكة ليست فيه ولا في جسم آخر وإنما هي كائنٌ ممتازٌ عن الاجسام غير مشارك لها في احوالما

ثم انه باستفرآ الموجودات الكونية تبين له ان الدليل الصادق على كون كل جسم حادثًا انما يستفاد من هيئنو التي هو مُعَدِّ بها لحركات شقى وإما دليل المادة ففي غاية الضعف والمحفاة حنى بتعدِّر ادراكه . وبناته على ذلك فالدليل على كون العالم باسره حادثًا انما بوخَذ من عبيئتو الحركات التي وُجّه لها بفعل محرِّك لا نتعلق بو الاجسام ولاشي عمن خصائصها ولا يمكن ان يقل في الاومام ، ولما كان هو المحدث للحركات العاوية وهي مع كثرة تباينها لا شفير ولا نفطع كان ولاشك عالمًا بها متسلطًا عليها

وبعد ان ثبت أنه ذلك وهو في سنّ الحامسة والثلاثين وجد طعة منفادًا الى المجهة التي ساقة اليها البرهان الاول فاستوى عندهُ فِدَم العالم وحدوثة لانة بكلا المذهبين البت وجود تحديث متميز عن الاجسام غير ملابس لشيء منها

وحينة عاد الى نده وقد توصّل الى عرفان الذات الواجبة الوجود فاحب ان يعلم بائي شيء استنب له هذا العرفان فعاود حواسة واحدة واحدة فوجد انها لم تزدء على ادراك الاجسام وإعراصها والذات التي عرفها بعيدة عن كل ما هوجهم فمن المحال ان تدرك بشيء ما هوجهم فابن انه انه انه المعرفة بشيء آخر هو فيه ليس من انجهم في شيء ولا شركة بين جوهره وجوهر انجهم وإن هذا الشيء مغرة عن التغوير والنساد وبذلك توصل الى عرفان خلود النفس ، انهى

غاق المآءَ

اذا الظرما الى الميولات نظرًا عامًا وجدناها سلسلة منصلة الملفات في اكثر افسامها متفاخلة بعضها في بعص في كثير من الطبائع والصعات ولو تباينت في خورها تباينًا وإضحًا نميز به فصائل واجباسًا وإنواعًا وغير ذلك . فاذا فابلنا ببن السبك الذي يعوم في المآه والطير الذي يسبح في الموآه لم نجد بينها من المناسبة ما يؤذن بانتظامها في حلقات سلس إذ

واحدة ولكن الما علنا بان من المحك ما يطور في الماء ومن الطور ما يغوص في الماء واستقصيدا اوجه القبه التي ترتبط بها الانواع بمضها ببعض لم يمعنا أنكار تفاخل الانواع بعضها في بعض من جهة صفاتها المتناسبة. مثال ذلك طيور الماء المعرومة بذوات الارجل الراحية التي في واسطة الانصال بين الطيور والاساك فان اصابعها محدة بوتيرة عريصة تستعون بها على العوم في الماء الذي ترتزق منة طعامها فنشبه زعانف المهك . وذلك كا ترى في هذا الملكل وهو صورة طائر ماتي بألف المجار والانهار والمتنتعات بُعرف

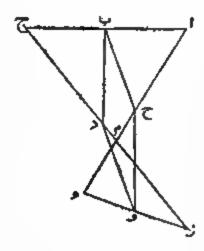


بغاق المآء وهو يوجد في آكثر انحآء العالم وعلى الخصوص في مصر والصوت وسي بغاق المآء اوغراب المآء لان فيه مشابه في الشكل واللوث من الغراب المعروف. وهو طويل البدن قصير الرجلين صغير الراس اعتف المنقار يبلع طواة من زِمِكاهُ اي اصل ذنبه الى طرف متفاره ثلاث اقدام ومن طرف الجناج الواحد الى طرف المحناج الآخر اذا "بسيطا اربع اقدام ولونة اسود مشوت بزرقة

اما طبائع هذا الطائر فهي محل الغرابة والعجب فانة بوصف بشدة العايران والغليق في الجو سريع الجري في السباحة حاذق بالغوص مع ال منظرة بدل على البلادة والبلامة وحذقة بصيد السبك من غرائب الامور فانة منى وقع على سرب منة فتك بو فتكا ذريعًا حتى يغادرة اثرًا بعد عين. قال بعضم ان ما يلتهة في بوء من السهك ببلغ من ٢٠٠٠ الى ٢٠٠٠ قرام، ومن طباعه انة يسترط فريسنة استراطا من رأسها عاذا تملصت منة فلم يتمكن منها حاول افلايها في الحواء ثم عطف عليها من امامها فاخذها، وإذا كانت الغريسة انغلبساً فقد لا يتم لله ذلك في اقل من نصف ساعة فتراة حبند بجهد مجذقه واحذا لو لان الانفلس ينسلت احبارًا من جوفو بعد ان يكون قد استرطة فيحاول مناره بريد الخروج فيعود الى ماكان عليه من مزاولة المعيلة والاجتهاد حتى يباغ منة الوطر منقاره بريد الخروج فيعود الى ماكان عليه من مزاولة المعيلة والاجتهاد حتى يباغ منة الوطر

ومن طبائع هذا الطير انه يا اس الانسان ويدجن فيكون نافعاً له مطبعاً اوامرهُ وقد جرت العادة في بعض امصار آسا الشرقية انهم يدجنونه ويدربونه على الصيد فيجملون في عنتو طوقاً بمنعه من ابتلاع الملك متى ظاهر به ثم يطلقونه عليه فلا يرجع فارغاً . مين اكثر الناس اعتناه بمريته وقدربه على الصيد اهل الصين واليابان ولم في ذلك مهارة وحذق حتى يعلم صوت صاحبه وينهم غرضة متى دعاه فيابهه مطبعاً

مسئلة هندسية



نقاطع الخطان (۱ه) و(چ ز) وُوطِل بین اطرافها بالمحطین (اچ) و (زه) وُنُصِّف کلٌّ من الخطوط الاربعة بالفط (ب چ ود) وُوطِل بیت ُنقط التنصیف بالحطوط (ب چ) و (چ و) و (ود) و (دب) فیا البرهان علی ان فضلة المثلثین (مزه) و (امچ) مضاعف الشکل (ب چ و د)

احد المشتركين في محلة الطاب

وصابا صحيّة

مجاورة النبات - لا يخفى ان التنفس هومن اعظم اسباب المياة في المهوان والنبات جيمًا لانة به ينهيا تبادل الفازات ودفع السام منها المضرّ بالبنية واستنشاق الصائح النافع لقيامها وبقائها وهو ينم في المهوان بواسطة الرئين فانها تدفعان المامض الكربونيك وهو مادّة سامّة تنشأ في المجمع من احتراق المجواهر الآلية بفعل المرارة المهوية وتستمدّان الاصحبين الذي به ينظم الدم ويصير صائحًا لبناء الاعضاء وتعويض المهوية وتستمدّان الاصحبين الذي به ينظم الدم ويصير ما المنافق المي عن مجتزلة الرئين في ما هاك منها بفعل المحياة ، ويتم في النبات بواسطة الاوراق التي هي مجتزلة الرئين في المحيوان فتمثلة الى عنصرية الكربون والا تصبيبين اما الكربون فتمثلة اعضاء في المحيوان واما الا تحميدين فتطلقة لانة بضرّ بها مع انة المنصر المتوقف عليه تطهير الدم في المحيوان كا سبق

وهذا النحليل انا يتم بعمل اشعة الشمس وبه تُعفّظ الموازنة في هذا النبادل الذي هو علّة الحياة النبائية والحيوانية ولذلك اذا غابت الشمس ببطل النحليل المذكور فتطلق عامّة البات المحامص الكربونيك ويطانى الما ثي منة الاكسيبين وإمحامض الكربونيك ولكسيد المراء بالغازين المذكورين ولكسيد المراء بالغازين المذكورين فسادًا محدودًا يؤدي الى الصداع والدوار والانجاء وإذا اشتد فساد المراء بها اورث الاختناق كما بحدث في اعاق الآبار وفي الاماكن الني يوقد فيها اللم وتغلق منافذها على من فيها والذلك لا يجوز المكث والنوم ليلا في الاماكن الكثيرة النبات او في الفرق التي يوضع فيها النبات والازهار للزينة ولاسيا الت الازهار مع امتصاصها الاكسيبين واطلاقها المحامض الكربونيك تفوح بالروائح العطرية التي تؤثر في الجهاز العصي تأثيرًا واطلاقها الحامض الكربونيك تفوح بالروائح العطرية التي تؤثر في الجهاز العصي تأثيرًا فيكون ضروها اشدً فينبغي ان يُجتنب وضعها في غُرّف النوم البنة

ومن النبات ما بنسد الموآء بمجاورة كالتين والصبير وسائر الاشجار العريضة الورق ومنه ما يُصلح الموآء كالآرز والصنوبر واليوكالبنس لانها تُكسِب الموآء رائحة عطرية مفرّحة. وقال بعضهم أن البوكالبنس يُطلِق الاوزون (وهو ضرب من الاكسيمين قيل انه يمنع تولد المواد الوبيلة وسنذكرهُ في غير هذا الموضع أن شآء الله) فيمنع تولد الامراض

النائجة عن المتصمّدات العَمَنيّة . وذكر الهنفون من علماً والصمّة ان هذا النجر بما هو عابر من سرعة النبو بمنص من الما في كل ٢٤ ساعة ما يعادل ثنالة عشر مرّات فينزح ما المستنفعات ويجنّنها وإنه بُطلق في الهوا والمُعة عطرية كافورية مصادّة للمفونة . وعلى الجلة فان استنشاق الهوا بجوار هذه الانجار يني الدم وينفع المصدورين والضعنا والمصابين بالحبيات المزمنة وغير ذلك

اما الروائح المتضوعة عن الازهار والرياحين وسائر انواع الطيوب فتؤثر في الدماغ والاعصاب أثيرًا لطها نافعًا بشرط ان لاتكون قوبة كنيرة النوحان والا فهي مضرة ولاسيا باصحاب الامزجة العصية . على ان للعادة والاستعداد الشخصي تأثيرًا في ذلك فمن الناس من بألف الروائح الكربهة المضرة كانجزارين والمشرّحين فلا يعود يباني بها ولا برناج الى الروائح العطرية ومنهم من بألف النضع بالطيوب فلا يشعر بقوتها كما يشعر غير المعناد لها . ومن الناس من بأدى ببعض الروائح الطيبة فقد شُوهِد من بُصاب بصداع اذا شمّ المضعف ونحوه من ازهار الفصيلة الزنبية وذكروا ان فناة كانت تأذى من رائحة المملك حتى بنقطع صوبها عند شمّ وإن امرأة كان يُعفَى عليها من شم بعض الروائح التي لانضر عادة كرائحة نتيع بزر الكنان واخرى كان يصيبها مثل ذلك اذا شمت رائحة الورد حتى قبل انها في احد الايام زارتها صدينة الها وكان في وسطها زهرة ورد صناعية فلما رائها سقطت مغشيًا عليها بمجرّد الوه ، والحكايات من مثل ذلك كثيرة وفي غير بعيدة عن المنحة وإن كان بعضها لا يخلو عن مبالغة كما لا يخيى

مطالعات

مناجم الكهربا – الكهربا صمع شجرة من الفصيلة الصنوبرية وُجدت في الطور النالث المجيولوجي كان منها غياض واسعة ثم انفرضت بكرور الازمان وتعاقب الحدثان ولم يبق من اثرها الآ الصبغ المذكور مستحبرًا. وقد وُجد لهذا الصبغ مناجم كثيرة في المانيا ولا سبا على شاطئ البلطيك مطورة بالحماة والرمال ومغورة بياه المجر منذ الوق من المهنين

ولم تكن مناج الكهربا معروفة عد الاقدمين فكانوا يطلبون الكهربا من الشواطئ على غير علم بمصادرها المحقيقية ثم وجدوا ان الامواج نقذف بها الى الطالب العاتمة في اللج فكانوا يغوصون عليها بالشباك والكلاليب فعيذبوت الطحالب الى الرقارق وبستخلصور منها الكهربا ، واول من اهتدى الى معرفة مناخم الكهربا طبيب الماني اسئة البرخت كان في نحو منصف القرن السادس عشر فاستفرج منها على عهد الملك جرح فريدريك سنة ١٥٨٥ مالغ كبيرة ثم اخذوا يبعثون في تسهيل طرق الملك جرح فريدريك الله في اوائل هذا القرن وهم اليوم يستخدمون لاخراجها اساطيل استخراجها فتسى لم ذلك في اوائل هذا القرن وهم اليوم يستخدمون لاخراجها اساطيل بخارية من السفن الجوارف

وقد عُرِض في مرابن حديثًا في معرض النمف المجرية قطع من الكهربا مختلفة الهيئات والمفادير نتعاوت في الكبر من حجم الحمصة الى حجم الجوزة الى قطع كبيرة بلغ وزن واحدة منها خمسة آلاف غرام

اما لون الكهربا الما لوف فاصغر جيل وقد يكون اخضر او بنفسجا او احمر الآ ان هذه الالوان فيها بادرة الوجود ولا سها الاخصر فلذلك كانت الكهربا الملونة من النفائس الثمينة الآ ان اثمنها في نفويم العالم ونظر الباحث ما كان منها مشتملاً على بقية من آثار الانتة والحيوانات البائدة لان الموحود من هذه الانواع في الكهربا وسائر المواد الراتيجية بدهش الرآمي بجسني لوضوح رسمي وسلامتي من العطب وفساد الصورة فكأن ذلك الراتيج كان لحدًا لها موكلاً بجفطها الى هذه الاعصار لتستطلع منه خبابا الطبيعة وتُحل الرموز التي كانت عليها في ثلث النرون المغالبة

عدد الكتب في المكتبة الوطية بباريز – نشرت الرةوسيتينيك (اي الجُلّة العلمية) النرنسوية بيان ما اشتملت عليه هذه المكتبة فاحبينا نفلة تذكرة لاهل وطمنا العزيز – قالت ما محصّلة ان عدد المصاحف في هذه المكتبة قد بلغ الى انيوم مليونين وخمس مئة الله مصمف منها في خزانة المخطوط ١٢٠٠٠ حزم بين مجلد ومسرّس ومُودّع في الالمواح رفي رواق المحفوظات ٢٠٠٠ مصحف في اثمن تلك المصاحف وعلى انجملة فان مكتبنا الموطنية في ارسع واقدم جميع المكانب في اوربا فالمت ويكن ان تجكم على التقدّم العلى عندما في هذه السنين المناخرة بهذا فالمت ويكن ان تجكم على التقدّم العلى عندما في هذه السنين المناخرة بهذا

التياس وهو ان عدد الناخلين الى مجلس القرآء في سنة ١٨٦٨ بلغ ٢٤٠٠٠ قارئ وفي سنة ١٨٧٢ بلغ ٢٠٠٠٠ فليتامل ذوو الالباب

ورد الهذا هذا السوّال - ذكرتم في مجلّتكم الفرّآة صفحة ٢٦ عن قوس قرح يضاّه فخني علينا معرفة علة حدوث هذه القوس في السحاب فنرجو من لطعكم أن تمنيل على قرّآه الطبيب بالافادة عنها ولكم الفضل. وزرجو من كرمكم ايضاً ان توضيحوا لذا معنى قولكم ان فياسها كان ٢٦ الى ٢٦ مع ان الذي رآها رآها في صبحة بومو. وكذلك نرجو ايضاح المراد من قولكم عن الهرم العجيب الذي ذكر نموهُ ان قاعدته تبلغ ٢٥٠٤ قدماً وإدامكم الله ركنا للعلم وكنرا للوطن. اه

قلنا أما عله حدوث هذه القوس فهي العكاس الشقة النور عن الضباب الرقيق المنشر في ذلك الصباح على هيئة نقاخات صغيرة مآتية علوه هوآ متناهية في الرقة بجيث ان الاشعة المواقعة عليه لم تنكسر الا انكسارًا طغيفًا غير كاف للحليلها وظهور الموان الطيف فيها فلذلك انعكست مركبة كا وقعت على الضباب فيفيت بيضاً . - ولما كون فياسها فيها فلذلك انعكست مركبة كا وقعت على الضباب فيفيت بيضاً . - ولما كون فياسها الشمس وهو المظاهر من عبارة السوال فلا حاجة في دفع هذا الاشكال الآالي بيان ان الصبحة تبد الى الظهر كما يستفاد من نصوص اللغة وحينئذ فلمن في منسع من جهة تمين موقع المشمس ، ولما قولنا ان قاعدة المرم نباغ ٢٥٠٤ قدمًا فالمراد من ذلك مبلغ مساحتها اقدامًا مربعة الآ أنا لم نصرح بذلك اعتبادًا على القرينة لان قواعد الاجسام مساحتها اقدامًا مربعة الآ أنا لم نصرح بذلك اعتبادًا على القرينة لان قواعد الاجسام عند علماً هو مفهرم عند علماً هو مفهرم عند علماً هنا الفنق

تنبيه

وقع في بعض المقالة الصحية في انجزه الثالث تبديل لعظ الانعكاس بالانكسار سهواً ما لا يخفى صوابة على ذوي البصورة. وورد في هذا انجزه صفحة ٦٤ سطر ١٤ انما هو المجرى الكهرباكي والصواب انما هي

الطبيب

السنة الاولى

١٨٨٤ أيارسنة ١٨٨٤

-1001

الجسزة الخامس

جيناي اكجديدة

نقدم لذا في انجزه الاول من هذه المجلّة في الكلام على السلائل البشرية ذكر جبل من الناس يُعرَفون بالببوان يسكنون ارخبيل جبناي انجديدة وما يجاورة من انجزّر. ولما كان الكلام على هذا الارخبيل وسكانو من انفع المطالب انجفرافية والله المباحث الهنصة بعلم طبائع البشر ولا سيا اله اليوم مطمع ابصار بعض الدول رابنا ان نفرد له هذا الفصل الوجزنيين فيه طرفا من وصفو انجغرافي ووصف اخلاق اهله بما يجتمله المقام

اما موقع هذا الارخبيل فهو بين 11 * و1 * 10 من العرض المجوبي تحت خط الاستوآه وبين ٢٢ ١٢٨ وو1 ١٤٦ من الطول الشرقي ومساهة سطحو تبلغ خط الاستوآه وبين ٢٢ ١٢٨ وو1 ١٤٦ من الطول الشرقي ومساهة سطحو تبلغ مستطبلة الشكل ضيّقتة ببلغ معدّل عرصها ٧٠ فرسخًا وقد قُدّرت مساحة سطحها اخيرًا فبلغت ٢٦٣ ١٨٥ الف متر مربع وذلك نحو ضعني مساحة ملكة فرنسا وهي اكبر الجُزُر على المحوم اذا حُسِبت استراليا قارة وفي جملتها جربرة بُرناي اوبُرنيو فانها لا تزيد عن على المحوم اذا حُسِبت استراليا قارة وفي جملتها جربرة بُرناي اوبُرنيو فانها لا تزيد عن على المحوم اذا حُسِبت استراليا عارة وفي جملتها جربرة بُرناي اوبُرنيو فانها لا تزيد عن

وقد سُميت هذه الأرض بجيناي المجديدة قبل لانهم نوهوها منابلة في الوضع الكروي لجيناي افريقيا وقبل لان اسبق الرحالة اليها وجدوا شعبها اسود اللون مغلمل الشعر كزنوج جيماي افريقيا فسمّوها بذلك للمشابهة . واول من كذنها من اهالي اوربا فيا يقال رجلان من البرتفال يقال لها الطون ابرو وفرنسيس سرانو وذلك سنة ١٥١١

وابول من اطلق عليها لفظ جيناي رجل من الاسبان يقال له ألواروساود را منه ١٥٢٧ و بعد ان كثيفت هذه انجزيرة اخذ اهل اوربا يتفاطرون اليها طلبًا لما كانوا يتوهمون فيها من المعادن الثمينة او ورغبة في الوقوف على حفائق ما فيها من الكائنات ولم يكونوا فيها من الكائنات ولم يكونوا في اول امرهم يجترئون على مجاوزة سواحلها فلبثت داخليتها مجهولة الى سنة ١٨٥٠ وذلك حين اوغل فيها المدر روسل ولآس الاانة لا يزال قسم كبير من ارضها لم تعالم أفام المسافرين خومًا من سطوة رجالها الذين يفتكون بكل من وجدوة من البشر

وهذه الجزيرة نتنازعها الآن مآرب انكاترا وهولدا وساطان تيدور (وي حزيرة من جزر مولوك بناك الناحية). وذلك ان أتكانرا مستواية على أسترالها وهي متصلة بها لا يفصل ينها الا مضيق طورس وهي ترى ان في تماكها تابيدًا لشوكتها في الهند بان يجلو لها المضيق المذكور وهو احد الجازات التي يفض بها من الباسينيك الى بحر الهند ، وهولندا عبمة بتوسيع اعالها في جزائر الاوقبانس وهي مستولية على جزائر مولوك والسند غربًا ولها القدم الراسخة في تلك الجزائر من عهد قديم ، وسلطان تبدور بدّعيها قسمًا من مهاكنه تداولنها آبَاؤهُ من قبله ولا بزال بعض اهلها برفعون اليه الخراج عن اراضيها

وقد ذهب بعض المحققين الى ان هذه الجزيرة كانت في العصور الخالية متصلة بأن الها من جهة مضيق طورس فطفى المجر عليها وذهب غيرهم الى ال جميع جزر الاوقيانس كانت مع استراليا قارة واحدة ثم غمر المجر المجانب الاعظم منها وبقيت تلك المجزر قائمة فوق المآء ولا تزال آثار العصالها عن استراليا بادية من جهة مضيق طورس في الصخور المنشرة هناك

ثم ان هذه الجزيرة واقعة بين جرائر مولوك واستراليا من جهتي الغرب والجنوب وجزائر بوليناسيا من جهة الشرق فكانها وإسطة عقد هذه الجزائر وآية اتصالها بهذين الطرفين ظاهرة في حيوانها ونبانها فان مظاهر الحياة في استراليا في غير مظاهرها في بوليناسيا وفي في كليها مخالفة لما في عليه في سائر انحاء الكرة ولكنها في جيناي متوسطة بين بين آخذة من كل طرف بنصيب وذلك ان نبانها يقرب من نبات ملاسها وإما حيوانها فاشبه مجيوان استراليا فترى في سهولها وجبالها غياضاً واسعة وإنها واكبرة ونبائها فوي باذخ الارتفاع حتى ان بمض انواعه يبلغ طولة ١٥٠ قدماً وبكار فيها الطلح وإليوكا ليبس والنارجيل والابنوس وشجرة الخبر والترنجيول وجوز الطيب والمنزران والخبل

والليمون والبرنةان والقطن والزنجبيل والعلفل وغير ذلك من الاشجار التي يغنذون بنواها وفيها من البغول والقطاني اي الحبوب التي تُطبّخ انواع كثيرة منها ما يشبه اللوبياء والحمّص . وفيها انبئة سامّة منها شجرة بفال لها في لسانهم بَدِلْتِك يقطر منها لبن اييض يَسمُون به السهام اذا جُعلت قطرة منه في العيمن اطعاتها لساعتها وإذا شُرِب منه بضع قطرات قتلت

وحيواناتها قليلة الانواع غالبها الطيور والحوام وليس فيها اكثر الحيوانات المعروفة عدنا كالحبل والبقر والطبآه والقرود واصناف الضواري بجهلتها الانوعا من المغترير الجنليب اليها من ملاسيا من عهد قريب بربونة للذبح ، وأكثر طيورها غربة الاشكال مدبجة الالوان منها نوع غريب من الحام له عرف من ريش ماعم طويل بنوج واسه كالاكليل ومنها طائر بديع الشكل ينا لله المودي وهوائبه ان يكون ضربا من الطاوس له ذنب منتشر بهيئة العود ذب الاوتار وآخر بفال له طائر الجنة وهو اجل الطيور المعروفة ومنها اكثر صنوف البيناة ، اما هواها وحدرانها فما لا بحيط بتداده الوصف وأكثرها غريبة في جالها بديهة في التكالها ومنها سنة انواع من الحيات غير سامة ، وإما الماكها فكثيرة وبعض انواعها سامة

وقد تبين من نكرُّر المراقبات ان جوّ هذه الجزيرة ماطرٌ جدًّا ومطرها في الغالب غزير وقدَّر بعضم ان المنطر في جهنها الجنوبية يكون من ١١ الى ١٧ يومًا من كل شهر على مدار السنة واكثر شنائها يتد من شهر تشرين الاول الى شهر اياروفلها نفارقها الخيرم والعواصف والرعود فيها كثيرة . والحرارة في صفها تصعد صعودًا تدريجيًّا وببلنها الى ٢٦ من ومعدَّ لما ٢٧ وفي مع ذلك كثيرة الحبيات الشديدة الوبال ولاسبا على الاجانب فلا يكاد يغلت من اذاها احد منهم وسبها فيا ذكرهُ المحققون عفونة الموآه الدائنة عن هلاك حيوان المرجان وهو كثيرٌ في جوار الجزيرة حتى عُدٌ منة في مضيق طورس نحق هلاك حيوان المرجان وهو كثيرٌ في جوار الجزيرة حتى عُدٌ منة في مضيق طورس نحق هلاك حيوان المرجان وهو كثيرٌ في جوار الجزيرة حتى عُدٌ منة في مضيق طورس نحق هدي مصيف

اما سكان هذه المجزيرة فقد اختلف علما المجت في اصل نشأتهم ولوجه ارتباطهم بغيره من الشعوب فذهب بعضهم الى انهم من استراليا وذهب آخرون الى انهم من برماي او من فيليبين والمعقم بعض الهنتين بالملتيين وقال قوم انهم مشأول في نفس جزيرتهم ولكل فريق ادلة لاعل لانه بنائها في هذا المانم ومها يكن هناك فان تسيتهم بالزنج لا

وجه لها لُبعد المناسبة بينهم وبين زنوج افرينيا في التَّعَات والتفاطيع وإن اشبهوهم في اللون والشعر على ما سبق الايماء اليو وينبين الفرق من المقابلة بين هذمن الشكلين والشكلين







امراة ببوانية

الواردين في الصفة بم من الجزو الاول وقد اختلفوا في عدد هم ايضًا اختلافًا بعيدًا فقال بعضهم انهم يبلغون ٠٠٠ نعس وهو قول قديم وإنهاهم بعض محتني العصر الى مد ١ ٢٥٠ على انه لا يكن الجزم في ذلك لتعذر الوصول الى احصائهم احصائه صححًا وإنها يذال على الجبلة ان عدد النسآء فيهم اقل كثيرًا من عدد الرجال لانهن معرضات للهلاك بكثرة ما مجملوهن من الانعاب والمشقّات وعدد الاولاد قابل لانهم يكرهون كثرة المهال خوف الضنك والعفر فكثيرًا ما ينتلون اولادهم ولاسها البنات لا يجدون من يساهم عن هذا الجرم الفظيع ولاهم مجزنون

وهم يوصفون بالحدة والطيش والتذق وشراسة الاخلاق وكثرة التغلّب وسرعة الاندال فينقلب الصديق منهم عدول لغير سبب ويتعوّلون عن المعنق الى الصحك بالا موجب. وابغض اعداً تهم البيض فهم يغرّون منهم ويرتاعون من منظرهم وربا كمنوا لم في

عض المواضع فاذا ظفروا باحدم امانوهُ شرَّ مِينةِ والكلوة

اما مساكنهم فانهم بأوون الى اكواخ يبنونها على اوتاد طويلة عند مصاب الاودية وفي قم انجبال وهذه الاكواخ واسعة لانوافذ لها الاباب صغير يدخلونه مطأطبي الرؤوس فيهمعون فيها على النذر والذن بعضم فوق بعض حتى ائ الكونج الواحد ليأوي اليه من ١٠٠ الى ٥٠ نفسًا . ولباسهم في دهاية البساطة اللالة على الحالة النطرية فان الرجال منهم بيسترون بمثر يشدونة حول اوساطم والنسآة يسترت بإنه وصير وهو ثوب مشقوق لاكمي له وكثيرًا ما يتنصرن على النسأر باوراق الشحر، وكهم يد درن ابدئهم بزيت النارجيل النآء لحرارة الشمس ولسع البعوض، والرجال منهم ابدًا منسلحون لان بين قبائلم عداوات وإحفادًا فلا بأمن بعصهم عادية بعض وشكة الواحد منهم اي سلاحة الكامل فأس وحربة وحنجر وقوس فاشفال الرجال محصورة في الحرب واصيد وسافر الكامل فأس وحربة وخنجر وقوس فاشفال الرجال محصورة في الحرب واصيد وسافر النام من الحرث والاحتطاب وندبير امور المعلم والمسكن وسائر لوازم المعهشة على النسآء

ومن شؤونهم الفظيمة انهم يغيرون بهصهم على بعض فيسبون الاولاد ويذبحونهم ويأكلون لحومهم وإذا جدّ بهم الفَرَم أي شهوة أكل اللهم ولم يظغروا بفريسة بشرية عدوا الى الرلادهم فتركوا في كل بيت ولدين وإخذوا الباقين فذبحوهم وأكلوهم وهم بأكلون لحم الفنلى مشويًا على اغتمان الحيزران الرطبة وإلذ طعامهم المخ يشوونة في شفت وهو عظم المجمجمة وربحا بلغت منهم البرجرية الى قتل الوالدين وأكل لحمها اذا اصابتها علّة

ومن شراستهم وشدة توحدهم انهم بسافسون في بعض العابهم بوضع جر النارجول على اذرعهم وصدورهم فن بلغت منه النار غورًا وسعة وكان صابرًا عليها لا يأن ولا يتوجع كان جديرًا بان بتزوج الله امرأة ارادها من نسآه العشيرة . ولا كنار من النسآه مبايخ لم بقدر ما يشتهون وبقدر ما يستطيع الرجل أن يبذل من المؤوة وهم يشترون النسآه بالثمن وثمن المرأة عده منه شيء مها كان ذلك الشيء لان المقود غير معروفة عندهم فلو دفع الطالب منه مسار مثلًا لاشترى بها امرأة

اما دبنهم فقلها عُرِف شيء من امرهِ ويقالُ ان آكثرهم على دبن البوذية وعند بعضهم مبادئ من النصرانية ومنهم في الساحل مسلمون ولم هماك جوامع نقام فيها الصلاة. وقد اجتهد مرسلو الانكليز في ادخال حقائق المصرانية بينهم فاختص مسماهم حتى انه مذ عشرين سنة الى الهوم لم بقبل احد دعوتهم ولعل آكار ذلك ناشئ عن بغضنهم للاورييين

اقاليم بوادي جعفر والتيه وسينا وبرمصر النباتية

لحضرة العلامة الدكتوري وست استاذ انجراحة وإمراض الاذن والعين وإستاذ النبات سابقًا في المدرسة الكلية الاميركانية من كتاب له قد نجز طبعة في هذه الايام

بادية جعفر والنيه وسينا قطعة ارض مثلثة الشكل طولها من الشهال الى المجنوب نحو مئني ميل ومعظم عرضها نحو مئة واربعين ميلاً وبجدها شهالاً فلسطين والبحر المتوسط وشرقا جبال الشراح وخليج عفية وغربًا ترعة السويس وخليجها وقاعدة هذا المثلث مقبهة الى الشهال وتنتهي قنة في الجنوب بمكان يدعى براس مجد وهو يدخل في شالي البحر الاحر فاصلاً بين خليج عقبة والسويس. وينقسم المثلث المشار اليو الى ثلثة اقسام طبيعية لكل منها خصائص نباتية فالنسم الشالى منة يسمى بادية جعفر والمتوسط بادية النيه (اوتيه بني اسرائيل) والجنوبي بادية سينا (اوطورسينا)

آما بادبة بجعفر وفي الملونة بالاصفر في نمائي المحارطة فففر رملي ساحلي على شاطئ المحر المتوسط بخترى قسمة الثماني الحاذي المجر المذكور السكة القديمة بين مصر وفلسطين وفي سكة مشهورة كانت تسلكما التوافل في الازمان الحالية ومن كان مولما بالتاريخ واقتفاه اثار الاقدمين لا ينتبض من منظرها المنفر بل برتاج الى مشاهديها كل الارتباج فلند عبر بها كثير ون من القواد المشهورين بالبسالة والاقدام وسير واجبوهم في قفرها المتسع وذلك مثل سيرستريس ونخو وكمبسس واسكندر ذي الفرين وقبصر وعمر وصلاح الدين ونيوليون الاول وابرهم باشاء اما سطح هذه البادية فليس منبسطا بل منضارس الشكل ذو ينوليون الاول وابرهم باشاء اما سطح هذه البادية فليس منبسطا بل منضارس الشكل ذو بسورية وفلسطين وبخناف ارتفاع النلال المذكورة من مترين الى عشرين مترا وبخفال تلك المنواحي بمض الجبال السافلة ، وفي هذه البادية آبار متعددة كبير التيني والقاطع والعبد وبركة عبس والعربش والمرائل في ايام بوسف وبني فيها حقرا في اكثر الحل في مصر ولا يسكنها الآن الا بعض فبائل العرب ترعى فيها المواشي على اعشابها الرملة ، وهناك عند مصب العربش قلعة ومعمكر للعسكر المصري وعالو ولا يكثر الماونية منها بقرب

فلسطين فتفلح في سني الري وتزرع فناتي بغلال وإفرة

اما نبانات هذه البرية فتشبه نبانات رمل الشاطئ ولايشاهد فيها انجار بل عدد قليل من الانج ومنها انحر بط العربي (انحرابيث) والذحيان وانخزام العربي والكاش والكرد والرخية وإلقلاب والقداد والرتم والسوس واعشاب كثيرة من الرتبة الخيلية اما بادية النبي وفي الملونة بالرمادي في الخارطة فشكلها مستطيل مغرف ومعظم طولها من الشرق الى الغرب ويحدها شالاً بادية جعفر وشرقا جبال شراح شرقي العربة وجنوباً دبة الرملة التي تفصلها عن بادية سونا وغربًا خليج السويس وترعتها ونحارتها سلاسل متعددة من انجبال منها جبل التية وهو يمند الى الثمال فيسمى جبل الراحة ونوازي هذه السلملة شاطئ خليج السويس وتمعد عبة ممانة يوم وتحد سهل النبه من الجهة الغربية وتشرف على سلملة جبال رملية تحاذي ساحل البحر الاحمر وهي الملونة ما اعرفي في المحارطة. ومن جبال النبه ايضاً جبال العجمة والصائل والمقرة وهارون ، اما صخور النبه فهي كلسية ومن جبال النبه ايضاً جبال العجمة والصائل والمقرة وهارون ، اما صخور النبه فهي كلسية المادة بخطل بعضها كذير من الصوّان وغيرها طباشيرية بيصاء جدًا

وتنقسم بادية النيه الى ثلاثة اقسام وهي الساحل المجري وسهل النيه ووادي العربة .
اما الساحل المجري فيمند من بحيرة نمساج الى جنوبي شبه جزيرة سينا وبسى هناك بالفاعة ويحده غربًا خليج السويس وشرقا السلة جبال رملية يشار اليها في اكارطة باللون الغرفي بعضها صفراء وبعضها حراء وبعضها سوداء وكلها مفعرة لا يجالط الوانها الناصعة شيء من المفضرة وتعد هذه الجبال عن سلسلة طور سينا والساحل تحوساعنين عرضا في اعرض مواضعه . اما مواد ارضه فرمل وحصى ونخللة اودية كنيرة يخدر اليها ماء السلسلة الرملية والوجه المجري من جال البه والراحة وسبنا فيصب في خليج السويس . ومن نلك الاودية وادي احذة وصدر ووردان والعارة وغرندل وحر وقسيط والطببة وماء هذا الساحل قليل يغصر في الاودية الأماء عين موسى قرب السويس وأكار مياه الاودية ملحية الأان بعضها عذب كاه وادي غرندل . وفي ابام الشتاء تنصب الى الاودية سبول جارفة و بظهر الماء في اكثر اماكنها عند الحفر

ويختلف نباث الساحل اختلامًا متوقعًا على مواضع نموم من حيث البيافي الرملية الحالية من الماء والاودية . فان نباث النيافي عشي او لحمي سافل مثالة الصلة والكرامة (البرامج) والشكاعة والغباشي والعاذر والفلاب والدهامون واجرية الغراب والبهق والرتم والقداد

(النتات) والمافعة والوائنيد والقايفلة ، ونبات الاودية هو اعشاب وانح وانجار مثال العشب الشارة والخزام والإعطاني والعاسول والاثل والقصب العارسي ومثال الانجم اللصف والكبر والفرذة والفرقد ومثال الانجار الطرفاء والطلواو الديال والخل

اما مهل الديه فيند من جال الديه والراحة الى وآدي المربة ويندر سطحة تدريجاً من المجنوب الى النبال وآكار فيافيه مغطاة بجصى صوابية كانت في الاصل عقدًا مرتكرة في الصخور الطبائيرية فا مرشت على سطح المهل بنعل السبول فيها ثم انشقت مغمل البرد والمحرارة بجبث صار اكثرها مجم زندة البندفية ، ويجترق هذا المهل فروع وادي العربش فتخدر اليها مياه المطر الواقعة عليه على ان معضة ينصب في الاودبة المخدرة من المهل شرقًا الى وادي العربة ، ويعزّ في هذا المهل وحود العيون والبنار الآالة يكن التوصل الى الماه اذا حفرت الارض ولاسبا الاودية ، وفي وسط هذا المهل قلعة المحل وهي على سكة المنجاج المندة من السويس الى العقة وفيها بدره العند ويجانبها ثلاث برك كيرة قالاً من المر المندة من السويس الى العقة وفيها بدره عذب ويجانبها ثلاث برك كيرة قالاً من المر المندي وليسطة ناعورة ويستني منها المجاج وعلى بعد قليل منها بدر اخرى مأوها عذب غزير

وبكاد لا يوجد نبات في الفيافي الصوائة من سهل النبه . اما نبات الاودية فهو كنبات اودية الشناء ويكثر كنبات اودية الساحل الآان الخل نادر لارتفاع السهل ومرده في الشناء ويكثر فيها الملاح والمتنان والفلاب والبدووالرتم والعاسول والغرقد والديكران (اي البنج) والطرفاء . وقد يهطل على هذا السهل مطرغز بريطفي الى الاودية فتنالف منة انهر عريضة سريعة انجريان

اما وادي العربة فهو ما استطال من الفور الى خليج عقبة وبحده عربًا سهل الذه وشرقًا جبل شراح وقعرهُ رمل ونباتهُ كنبات اودية التيه وسينا وهو الملون بالاصفر في الخارطة ويفصل بين بادية التيه وبادية سببا سهل يسمّى دبة الرماة وهو الملون بالاصفر في الحارطة ونبائة كنبات الساحل والاودية الرمليّة

اما بآدبة سيناً وهي الملونة بالفرفي والاحمر في الحارطة فهي عبارة عن عجدم جال بركانية ورملية والمجبال البركانية واقعة في جنوبي شبه الجزيرة واعلى قمها جل سربال وارتعاعه نحو ٢٠٠٠ متر وجبل موسى وعلوه نحو وارتعاعه نحو ٢٥٠٠ متر والحول موسى وعلوه نحو ٢٢٥٠ متر والوان هذه الجبال ناصعة هيجة من اصغر ووردي وارحواتي واحمر واسود واخضر ورمادي وتظهر هذه الانوان بوضوح لعدم اكتساء الجبال بالنبات او انتراب .

وتخفض هذه الجبال من الجنوب الى ان تحنني تحت سطح الارض حفاه وإدي سوّق وترتفع فوقها جبال رملية نمند من دبة الرملة حيث تخفض في ايضًا ويعلموها السهل المشار الهوثم نَضَد بادية التيه الكلسيّة

وتفصل جبال سيما اودية عبنة تكون على الغالب ضينة قد حضرتها سيول الثتاءمن الصغرانجلمود ومنها ألوادي كسب ووادي المعارة ووادي فيران ووادي الشيخ ووادي حبران ووادي سليف ووادي صلاف ووادي الراحة ووادي الديرو وادي السباعية وفي بعض هذه الاودية غايا رباف مجيرات قديمة وقد لتبع المؤلف سلسلة مي هذه الجيرات على طول وإدي فيران ووادي صلاف الى نفب الهوا وسلسلة اخرى من وإدى فيران الى قرب منتهي وادي الشيخ حتى المحل المسمّى كرسي موسى . وهذه الارياف موّامة من طين حواري ويرتفع بعضها نحو ٢٠ مترًا . ويستدل من هذه الارباف على ان جبال سببا كانمت في الاعصر الحبولوجية الفديمة مغطاة بمصاد رملّية وكلسيّة وكان حيناتي مقدار المطر أكثر ما هو الآن ولاشك ان الجال كاست في هاتبك الازسة منطاة بالنراب ومكسوة بالغابات والنبانات كجال فلسطين ولبان، غير ان تلك النضاد قد تحانت وتلاشت ملذ اجيال عديدة ولم ينق منها اثر سوى الارياف المشار البها وإنكشف الحيِّب (الكوانيت) والبورفيري والدبوريت وهي باقية بالوانها الناصعة عاربة من التراب وإلسات. ومن خصائص الكرانيت وسائر الصخور التي من رتمتها انها اذا انحلت لا تصبر ترابًا بل نتجرأ فيتكؤن مها رمل خشن شديد الصلابة حاد الزوايا تجلة السيول وتعرشة في الاودية فيصبر تربة لبعص النبانات التي اتبح لها النمو في نلك الارض الحافة الملموحة وقد بقي بعض التراب في شاوق الصغور والسهول الصابرة المسطمة في الجبال حتى الى الجرود فكوَّر تربة بنمو عليها بعض التباتات الحاصة بهذه الجبال المتفرة

وما يعجب السائعين في شبه حزيرة سها هيئة الاودية التي تبدوكانها مجرى سيول المنوية فقط ويشاهد ان بعضها محصورة بين جدران شاهنة وبعصها عريضة تحدها جبال سهاة المرفق وارض هذه الاودية مولفة من رمل كرايتي يتحل وحهة كنل كبيرة من الكرانيت المجرفتها السيول ومع ان مقدار المطر الذي يهطل على هذه الحبال قايل الكية فع ذاك يسهل انحدارة من سطوحها لعدم وجود تراب وجذور المجار وانج فيها كا ينحدر من سطح بيت فتطفى الاودية بسرعة كلية وتصير الهرا شديدة عبيعة . وفي هذه الجمال عيون كثيرة تعرفها

العرب الطّورة وفيها بعض الواحات كواحة فيران وواحة الطور وواحة ذهب وواحة دبر التجلّي عندسفح جبل موسى وفي الواحات المخفضة يكثر النخل والنبق (العناب) وشجرة السيال ويزرع فيها العرب بعض الخضراوات والحبوب والفواكه ويكثر في ارض الاودية كلها وجود الرطوبة

ينقسم نبات طورسينا الى نبات الاودية ونبات المجرود ومن نبات الاودية الصغيرات والغييثي والذنابة ولم لبيلة والغبيرة (وفي السنا المكي) والكرد والرعم والحرمل والنبق (وهو نوع من العناب) والطرفاء والبان والسمّال والرتم وإنواع النداد (اصابع الهروس) والدبينة والبرى ودوينة الفار والبروق والنمص والبهة . ومن نبات المجرود الناد والنصنور وابو حاد (اي التين البري) والشومر والصفصاف والكوتوباتر

اما بر مصر فيشم الى وادي النيل وبادية مصر والصحرا . اما وادي النيل أوهو الملون بالاصفر في اكنارطة فهو واد معدل عرضة نحو ٢٠ كيلو ، ترا محصور بين سلاسل جبال مختلفة العلو وطواة من اصوان الى المجر المحوسط نحو ٢٠٠ كيلو ، ترويتسع هذا الوادي من عرض القاهرة الى المجرعلى هيئة مثلث يسي بحرية مصرا والذالية وقاعنة الذالية مجبهة الى المجر المتوسط وقمتها الى جهة الناهرة وترية هذا الوادي عميقة محصة جدًّا لما فيها من المواد المعضوية المحمولة بالنيل من داخل أفريقا ، ولا يقع مطر الاعلى سييل المدور في المنافية ولا سياعلى شاطئ المجر المتوسط ، ويزرع في هذا الوادي كل انواع الحبوب كا كنعطة والارز والشعيد والمدس والدول والمحمص والكرسنة والبزلا والماش وانواع كالمضواوات وينضر فيه المخلل والدوم والبلح والسنط والترظ (العنبر) والسيسبان والنطن والبرسيم ، وسن نباتو المخاص المحوذان وابو قرن والبركيا والملوخية ونبات النبل والنظر والمشروالسائادورا والمحلمات

ولا تختلف بادية مصرعن بادية التهه وسينا لأن تركيبها الجيواوجي شبيه بتركيب تلك البرية لان فيها من البرلزي الرملية وهي الملونة بالاصغر في المحارطة ويشبه نبانها نبات برية جعفر ودبة الرملة . وفيها من المهول الكلسية وهي الملونة بالرمادي في الخارطة ونبانها يشبه نبات سهل الهيه وفيها ايضاً جبال كرانيتية وهي الملونة بالاحرفي المخارطة .

ومن السات المفترك بين هذه المادية وبوادي جعمر والنيه وسينا التليقلة وإنجرباع والزفرة واللصف والدنابة والمرقد والشكاعة والبدو واليهق والحرمل والسدر والكريعي والسيًا ل والطرفاء والرتم ونماتات اخركتيرة

وَتَكَادُ لَاتِحْسَبُ الشَّحْرَاءُ مِنَ اعَالَ مَصَرُ وَسَاتَاتِهَا قَلْيَاةً الَّا فِي الوَاحَاتِ وَلَمْ نُدُرَسَ جِينًا حَىٰ لَكَنَ

وبالاجال فان عدد رتب نبات البادية ومصر واجناسه وإنواعه إقل كثيرًا مًا في سورية وفلسطين ولعل جميع انواعها لاتزيد عن الالف وذلك لعدم اختلاف اقاليها ومناخها وتربتها. وإما انواع سوربا وفلسطين فآكثر من الدين

واظن ان عدد انواع ذوات الازهار في كل الاراضي المذكورة في هذا الكتاب هو نحو ثلثة آلاف وهو عدد غير بالسبة الى قلة اتساع البلاد ومقدار المطر الواقع عليها

حقوق البنين

لحصرة الادبب المعلم الياس عون احد مدرَّ العربية في المدرسة البطريركية

انه لمن المعلوم ان الانسان بنه في شيخوخده ما خزنه في ايام صباه ويلبس في المرم ما حاكنه ايدي الشبيبة ويجبهر للآخرة بما اعدّه ليفسه من الحسات في حياته الدنيا ، فينا على ذلك كاست مبادئ الطفولية محورًا تدور عليه المحياة وركبا أسد الميه السباب المعيشة فاذا بشأ الولد مهذبًا في صبأه متملًا ما يقتضيه عصره كارث من الذبن يُرجى معهم واصلاحهم فيه وتيسرت له اسباب الحياة وتهدت امامه عتبات مسالكها فيتضي ايامة في هناه العيش وصفاء الكاس متمتمًا من مالذات دنياه بما تجيزه قواعد الادب ولا تحرّمه قواعد الدبن وكان محبوبًا مرفوع المنام . ومجلاف ذلك من ترعرع في كنف العليش وشب الدبن وكان محبوبًا مرفوع المنام . ومجلاف ذلك من ترعرع في كنف العليش وشب ومفصورات على خالية من ندماه المعارف مفروشة بأحلاس الكمل تزدح فيها مناكب المجمل ونأوي اليها عصائب المشر ولا يصدر عنها الأكل مخزية حتى يكون وبالاً على خده وعلى ذويه وعارًا في عنى عصره وغصة في صدر الايام

وإن من انع النظر في ذلك ونتبع اسبابة براه ولاشك ناشئًا عن تربية العطرة

وتهيئتها لما تكسبة في مستنبل ابامها والمسؤول في ذلك انما هو الآبآء القائمون بهذه التربية وإعلاد فيطر بنيهم لما ستمثأ عليه من الصلاح او عكسير على انهم ان احسنوها فقد ارضوا الله بذلك وخدموا الانسانية وإوفول بنيهم حفوقًا يطلبونها منهم في الدارين والآفقد جنوا على بنيهم وعلى انفسهم جماية يُقتَصَ لها من اكبادهم وتكون غرامتها المدم الدائم والكهد اللازم الذي لا ينجسم الابانصرام حل الحياة

ولفد طالماً جرب ألسنة المحطباً وإقلام الكتّاب في هذا الشان المحطير منبه على الخطاء الواجب اجتبابه والحال اللازم نبذه حاثة على ما ينبني السلوك بموجبو في دفع تلك الصار انجسبة واجتلاب ما ينوت بها من الممافع العيمية وبيان القواعد التي يجب ال برقي عليها الصفير ولكنا لا زال نرى في آذان الآباء وقراً عن ساع ما يلتي اليهم تفافلاً عن شر تلك العوافب او حرصاً على الدره والدبنار المطروحين في زوايا مخادعم وللذلك نرى بنيهم برحون في مسارح الطيش منوغاين في سبل الذي يضيعون اتمن ايامهم بالالعاب والملاهي وا باؤهم يتبسمون ابتهاجًا بجركانهم غير عالمين ما يأول الوامره حتى بشب اولئك البنون على هوى هوسهم وظلام فطرهم ويفتني آثارهم بنوهم ثم بنو بنيهم الى ان يشرارى عنهم شموس المعارف والمدنية بجماب من الجهل كنيف فيم بهم الشر ويتفاقم البلاة ولرب قائل بغول ان من الآباء من لا يستطيع النيام بنادية تلك المعنوق لصيق

ولرب قائل بغول ان من الاباء من لا يستطيع النيام بنادية تلك المعفوق لصيق فات ايديم وعجزه عن بذل النقات التي نقتصيها وهو ولاشك من الامورالميدة للعذر الموجبة لضعف المحجة لولاما هو مشاعد من الطرق المؤدية الى ذاك الفرض في هذا العصر السائر على قدم الارتفاء في رعم المعارف والطائر على جماح النجاج في افن المدنية. وبعد فانة اذا فقد الآباء العامل الملبعي المذي لا يسلبة منهم الا غارة المنون لانة امر معلوم ان الابسان يبل بالطبع الى التندم والارتفاء ويهوى النخر ورفعة الشان مجتهدا في المجت والمنسب عن الوسائط التي من شأنها ان تبلعة مناه ونقوده الى مشتهاة وهو مع ذلك مفطور على حت وحتو طبيعين نحو ابنائو بجعلام مناه ونقوده الى مشتهاة وهو مع ذلك مفطور على حت وحتو طبيعين نحو ابنائو بجعلام الآباء بمنص ذالك العامل الطبيعي ويلتنول بنهم مبادئ الادب والتهذيب منذ طنولتهم منسهين لموائده وطباعم مثقنين أود اخلاقهم قامعين ما في غرائزهم من الميل الى الشر وحب الكمل وصنوف الملاهي المضرة حتى بخرج الابناء من حديقة الصبوة الى رياض

الشهيبة مكللين بازهار الآداب المجميلة والاخلاق الحديدة جدير بن يسرّوا آباءه بطاعتهم وصلاحهم متأهبين الارنفآه فيا يُقيض لهم من معارج الفلاح . فاذا معل الآباء ذلك فقد وفوا مجفوق ابنآنهم وما خلق الله فيهم من الحدو الوالدي الذي لم بجلته فيهم عبنًا وإذا لم بقدروا على غير ما ذُكر فقد سقطت عنهم جبع الحقوق الآخر وكانوا احقاء بان تُقبَل اعذارهم ويكسول من بعد ذلك الثناء الطيب وبكونوا مثالًا بنندي بوسائر الآباء

ولا يخفى ان قوة البنآ. شوقف على صحة الاساس فاذا أسمت اخلاق الدبن على القواعد الصائحة والمبادئ المحمودة كانوا بعد ذلك قادربن على اقامة سان عظيمة في الحيثة الاجتماعية لا تتزعزع ولو حاصرتها جنود الاهوآ، الطبيعية وعصفت عليها زوابع العوارض المخارجية وإذا كانوا قد حُرموا لذة العلم للاسباب المذكورة او لغيرها عهما لهم افتماس فوائد متنوعة ممن يتقبونهم عشراً لانفسهم حينا بدخلون في عالم السواسة وإل كانوا انطأ نجاحًا وإقل نفعًا من تأتموا الآداب المدرسية المهذبة للعنول الشاحنة للعكر بعد عهد بهد بب البطر

وفصلاً عن كل ذلك فان اعتناه الآباه بتهذيب السبخ وبذل عزبر الدينار المنفيف عفولم وإعدادهم اللارثقاء في معارج السعادة لا يكون ايناة لحفوق البين فقط ولكنه يكون وسيلة الآباه يستوفون بها ما لهم على ابسائهم من المحفوق لانه اذا شب الابهاء على الصلاح ومحامد الاخلاق فتلك المبادئ التي تعودوها صمارًا تحتم بل تجبرهم على وفاء آبائهم حفوق الموالدية من نحو الاكرام والاحترام لهم والمحصوع لاوامرهم والانفياد لآرائهم ومساعدتهم عند ما نسطو عليهم جود الهرم و واين من كامول كذلك من اهل آباؤهم حقوقهم وتركوهم وما هم عليو من الميل الى الملاهي والانتفال بالمكرات فانهم بتحملرون في صفوقهم وتركوهم وما هم عليو من الميل الى الملاهي والانتفال بالمكرات فانهم بتحملرون في صفوقهم وتركوه وما هم عليو من الميل المي المالا في المنتفال بالمكرات فانهم بتحملرون في طارحين حقوق آبائهم في روانا الاهال اذا استرصول عروا وإذا شُدَد عليهم استطالوا وهروا فيذوق بهم آباؤه عداب النكال ويوسدون حمرات الدم وبشس المآل

ومحصَّل النول ان نعاليم الطعواية هي الناعل الاول في اخلاق الاسال والعموال الذي تُغرَّا منه حال مستقباد فلذلك بجب على الآباء دبًا وادبًا ألا يغضُوا طرفًا عن ذلك ولا يتهاوموا بهذا الشأن بل ينغي لهم ان يسهر وا على مديم معطين لهم مثلاً حسًا من اطماعهم وعوائدهم مهذبين احلاقهم بصائعهم ومثقب عقولم بنعاليهم ولو صرفوا لهما دمع العين وضعّوا عزيز الراحة فانهم ليسوا بخاسرين و يجمون ثمار انعابهم ويجدون كمرًا تميًا قد العين وضعّوا عزيز الراحة فانهم ليسوا بخاسرين و يجمون ثمار انعابهم ويجدون كمرًا تميًا قد العين و

خباره في عنول صعاره ولا يَتَكُلوا في ذلك على امل ان المدارس سترييهم ونفوّم من فيطَرهم فان المدارس لا تغيّر النيطر والمؤدّب لابخلق الانسان خلقا جديدًا ولكن ما يزرعونه هم في اخلاق بنيهم هو الذي سيجنونة فليخناروا لانفسهم ما يزرعون فانهم عند انجنى لا يخبّر ون اذا عُود الطفلُ الصفيرُ مكارمًا بشبُّ ويبقى ما تعوّدهُ الطفلُ ولين شاهدَ ابنٌ في ابيه نفائها تعلّمها والطفل ان شاب لا يسلق فهذّب طباع المره طفلًا فانه سينفنُ من خزنِ الطفوليةِ الكهلُ

اماليّ لُغَوِيّة

عَودٌ. وهناك العران آخران لا بَدْ من تنبه اللغوي لها احدها ان المفاطع المفارية كثيرًا ما يقع بعضها في موضع بعض وهذا ما يُحتى عند اللغويين بالإبدال وذلك كذولم ظالم ويحدر أرمد وأربد وهو لون الى الغُبرة وتسلّعت قدمة وتزلّعت اي تشنّفت ومحار الشيء وبدره وبعثره وبغثره وبغثره اي فقرة وخَسَلة وخَسَلة وخَسَلة وخَسَله وخَسَره اي نفاه ورذلة وَسَمَ له من مالو وقدم وغثم وغذم اذا اعطاء دفعة منه وتاخت الاصع وثاخت وساخت وصاخت اذا خاضت في رخواو وارم وإما تاجت بانجيم فتصعيف وامتع لونة واتتفع وابتفع اذا تغير من خوف وغوم و إيّان الشيء و إمّانة وعمّانة وغيّانة وهنّانة اي حية وإوانة (١) وفس على ذلك ما جرى هذا المجرى ، وإثناني انه كثيرًا ما يندّم بعض احرف المادة على بعض وهو ما يُسمّى عندهم بالقلب وذلك كنولم جَدَّب الشيء وجَدَّهُ وَيْسِ منة وأيس وجَلْنة وجَنَاة اي خطمة ورَيْع ومعيق ولبَك الطعام وبَكَالة اي خطمة ورَيْع المعرى مع نبدًل الموعون وفي المناه وبَكَالة اي خطمة ورَيْع المعرى فيه المعم وخَرِن وفَيْز اي تغير ربحة وهم حرّا ، وكلّ من هذبن النوعين اما ان يستوي فيه المعنى مع نبدًل الصور وهو المنبادر عند الاطلاق وعليه اقتصر اهل اللغة ان يستوي فيه المعنى مع نبدًل الصور وهو المنبادر عند الاطلاق وعليه اقتصر اهل اللغة

الحكم الفاموس الإيّان في باب المنون والبواقي في العام وصبط هذه الكلمات كلها بالكسر الا الحمّان فبالنفخ مع اجازة الوجهين في الاقان وفــر الهنان بالاثر واخواتها بانحون وإلاوان . وإفتصر السجاح على الايان ولاقان والعمّان دكر الاولين في المون والثالث في العام وفسره عمم بانحين وما يرادفة . وحكى في المزهر عن انجمهرة يقال جام على افان ذاك وهنائه اي على اثرم وفي جميع ذلك غرابة لا تخلى

وإما ان تنفردكل صورتم بوجو من المعنى او باستعالي مخصوص كما ــنذكرهُ . والاول على الغالب لغاتٌ مختلفة لممان متقاربة اذ لم يثبت أكثرُهُ في لغة التبياة الواحدة كما نبهت عليهِ عَلَمآ اللَّمَةُ فَالْمُوضُوعُ مَنْهُ احد اللَّيْظِينَ أَوِ ٱلالفَاظُ الْمُقَارِبَةُ وَالْبَاتِي مُحرَّفٌ عَهُ . وإلنَّا بي لاُبَدُّ فيهِ من تعدُّد الموضع في لسان النبيلة الواحدة لفيام كلُّ من الصورتين بممَّى لا يسحُّمُ المتعال الاخرى فيه وعليه يتوقف انساع اللعة وبو بُهندًى الى مجاهلها ويُنتدّر على فَتْح معاقلها . مثالة من الابدال قولم لَطَهة اي ضربة بكنهِ منتوحةٌ ولَدَّمة اذا ضربة بشيء ثقيل يُسمَع صوتة وَلَتَمة اي طعـهُ في المخر ولَمَ انفة اي لَكِمة وكذلك رَتَم انعة ورَثُهُ اي كسرةُ ورَصَم يو الارض اي ضرب ورسَمَت الناقة أثرت في الارض بنواتها ولَسَبته الحية اي ادغنه ونَطَيَّهُ اي ضرب اذنهُ باصبعو فات محارج هذه الالفاط كلها مُجانمة ومعانيها متناربة ارجوعها بجملتها الى الضرب الا ال كلَّا منها مستقلُّ بوجةٍ من معاليه كما ترى. وكذلك قولم قضيم الشيء وخَضَهُ وَقَطَهُ وَكَرَّمهُ وَكَدَّمهُ وَنَشَمهُ وَكَها من معاني الأكل او ما يفارية الا أن التَّفع خاصٌ بأكل البابس والحضم خاصٌ بالرطب والنط ان يُساوَل الشيء باطراف الاسنان فيُذاف والكرم ان بَكسَر عندُم الاسنان ويُستَفرَج ما فيهِ ليؤكل والكدم العضّ بادني الغم وإلفتم ان يوكل الطهّب من الطعام ويُنفي الردي. . وإذا نتعت سائر مجانسات هذه الالماظ وجديها دالّة على ضروب من معاني الكسر والنطع كالنصم والنسم والكسف والحسف والخدب والخذم والخزم والحسم والحصم (١) ال الكلِّي منها استعالاً مخصوصًا أبعرَف وجهة بمراجعة كتب اللعة فلا نطيل باستيفاته . وإما تبديل النوالث من هذه الالماظكام مع بقآء الحرفين الاولين كَلَطَنهُ وَأَعَمهُ وَلَطَسهُ وَلَطَمهُ وَقَطَبهُ وَقَطَعهُ وقَطَعهُ الى آخر ما هنالك فداخلٌ تحت ما ذكرناهُ من الكلام على السلسلة الناآنية . ومثالة من الله ولم بعط الشيء اذا مُنَّهُ وعَبَط الكبش اذا ذبحة من غير علَّه وفَتَل الحبل لوى بعض قولَهُ على بعض وَلَنَت الشيء امالة غن وجههِ وهَمَزهُ نخمة وهَزَمَهُ غمزهُ بيدهِ فصارت فيوخرة وَلَزِبَ بولصق وزَلِبَ الصبُّ بامُّو لزمها فلم بفارتها وَلَلُم الانآه كسر حرفة وَلَنَّم البعير المجَارَة بجنَّهِ كسرها والامثلة من هذا عزيزةٌ في اللعة لحماً وجه النلب

افتصر الناموس على ذكر المطاوع من هذا فقال انحصم المكسر ومنتضاء أنهم نطفوا بالمتعدي
 منة وقياسة من باب ضرب كما هو الغالب في الافعال المتعدية من السالم

وُبعد نَهْدهِ في الوضع مجدلاف الابدال فانة بدبه الصورة نساولة البادرة بادنى اعتمال فاذا نأملت ذلك كلة وتبين لك ما في المعاني والالفاظ من الارتباط والتسلسل مجيث ترى ضروب المعنى الواحد على اختلاف وحوهما يُدَلَّ عليها بمناطع معلومة من اللفظ انتفلب مع المعنى على صُورِ شتى لا نحرج عن تلك المفاطع انكشف الك معنى فولم ان الالفاظ النباح المعاني وعلمت ما في وضع هذه اللغة العجيبة من الحكة والابداع مجيث لولم يكن لها الاهذه المترية لعضلت بها سائر اللغات. وقد سق لما الالماع الى بيان النمرة المترتبة على هذا النسلسل محبث اذا احسن الناظر اعتباره في جميع ما دكرماه امكنته اللغة من قيادها واستفتح كثيرًا من مغالفها وآنس من الوحدة بين اللهط والهني ما يستدلّ به على المرار الاوضاع ويستخدم المعاني ذرائع الى الالفاظ و وذاك الله لماكان اللهظ صورة المعنى تابعًا لله في تفرّعه وتسلساء وكان كلّ منها طوائف متجاسة على ما قدّمنا الكلام فيه امكن ان يُستدلّ على معاني كثير من الالفاظ الدالة عليها . وذاك المنى وغاب علك المنى وغاب علك لعظة المعاني طريقًا العبث عن الالفاظ الدالة عليها . واذا عنّ لك المنى وغاب عمك لعظة فافظ الغالة عليها . واذا عن لك المنى وغاب عمك لعظة فافظ الغالة عليه ثم

استقر سلسلة التراكيب المفتفة بجرفيها الاواين على ما قدَّساهُ فان اصبت ضالَّتك بينها

وللارجعت الى الالعاظ المبدلة منها ففعات بهاكذالت فان اخطأتها ايضًا عهدت الى

مقاوباتها مان اللفظ على العالم لابحرج عن هذه الطرق الثلاث . وهذا انما هو في الكلم

المشتقة وهي معظم اللغة وآكثرها وإما الجوامد فلاسبيل الى معرفتها الآ بنقليب صحف اللغة

على أنّا لا ندّعي الاطّراد في شيء من جميع ما اوردماهُ في هذه الدّنة لما هو معلومٌ من ان اللغة لم تبق على اصلها الذي وُضِعت عليه ولا الذي انهى البنا منها هو لغة قوم بعبنها وإنما هو على الحقيقة مجموع لغات تداخل بعضها في بعض نحفي كثيرٌ من وجوه الموضع التي نذكرها وإضاع المقل كثيرًا من العاظها ما انتلمت به سلسلة اوضاعها كما ينبين ذلك من نتبع تراكب اللعة ومشتقاتها الاات هذا لا يقدح في صحّة ما قررناهُ مع تحتق صدة؛ في معظم العاظها وإنما الهبرة بالاكثر (ستاتي البقية)

واستقرآه النقل

الكرات الارضية والماوية

اول كرة ارضية ذُكرت في الناريخ في التي صنعها ابو عبد الله مجد الادريسي الافريقي من اهل القرن الثاني عشر للهلاد وكان قد نزح من افريقية لحيف وقع عليه واتصل بالاميد روجر الثاني في جريرة سيسوليا فجعلة من خواصة وكان من علماً الجغرافية المشهورين فصنع له هذه الكرة من الفضة وكانت زنتها نحو ١٠٠٠ مرك (المرك ٢٢ درها فنكوت زنتها نحو ١٤٤٠ افة) ورسم عليها جميع انحاء الارض المعروفة اذ ذاك رسما غائرًا وذلك نحو سنة ١١٥٠ وألف عليها شرحًا مطوّلًا استوفى فيه الكلام على جنرافية ذلك المصر ثم فقدت الكرة والشرح في زمن غير معروف والشيخ المتداولة اليوم من جغرافية الادريسي انا في مختصرة من ذلك المطوّل كا صرّح به غير واحد من العلماً والادريسي انا في مختصرة من ذلك المطوّل كا صرّح به غير واحد من العلماً و

وإقدم كرتر بافية الى المهوم بعد كرة الادريسي كرة العلكي مرنين بُهِم الالماني علما سنة ١٤٩٢ وفي المبوم في مكنة نورمبرج وفي على صنعة الكرة السابغة الذكر الا انها من نحاس ، وبغيت الكرات تُصنع على هذا المثال الى ان انتشر علم الجغرافية وعم في مدارس اوربا فدعت الحاجة الى استنباط طريغة تُصنع بها هذه الكرات على وجه إسهل واقل نفقة فاخذوا بصنعونها على الطريغة المبافية الى اليوم وفي ان يُغَذّ لها قالب من المحشب مستدير الجوف وتُلصَق عليه طرائق من الورق تُفطّع على شكل ما بين المحطوط الطولية وبُرسم عليها ما يفع هناك من الرسوم الجغرافية ويقال ان اول من اهندى الى هذه المطريغة البرت دورار المتوفى سنة ١٥٦٨ ، وفي اوائل القرن الماضي تنسول في صدع هذه الكرات وكان احسن ما صُع منها الكرة التي علها مور العرآئي ..نة ١٨٥٧ انحذها من النسج وشدّها على قسيّ داخلية على نحو ما تُصنع المالات وعل لها مفاصل بجبث من النسج وشدّها على قسيّ داخلية على نحو ما تصنع المالات وعل لها مفاصل بجبث من النسج وشدّها على قسيّ داخلية على نجو ما تصنع المالات وعل لها مفاصل بحبث بكن ان تُطوّي وتُجمّل في الصندوق او في جمة المسافر اذا دعت الحاجة الى ذلك

وإما الكرات المعاوبة فهي مجهولة التاريج وفي رأي بعضهم انها اقدم من تلك . ولا يخفى ان هذه الكرات نمثل السمآء على عكس ما تُرَى عليه لان السمآء تُرَى كانها قنة مفعرة وهذه نمثلها كرة محدّبة وها في نظر العالم شيء واحد الاانهم قد صنعوا منها كرات كييرة جوفاً يكن ان يدخلها الماظر فيرى "طحها مقعرًا وفي تُصنَع من مادّة شمّافة واكثر ما يصمونها من الزجاج . وفي منه ١٨١٧ صنع احد داماً وبار تركزة جوفاً تمثل من

ظاهرهاكرة الارض ومن باطنهاكرة السآء فكامت تُستخدّم لَلْكُرَ نبن جميعًا ولذلك سّماها الكرة الارضية الساوية ، ومن هذا النوع الكرة المعروفة بكرة غوتُرْب في سان طرسبرج وقطرها نحو ثلاثة امثار ونصف متر وكُرَتان احربان في مكتبة باريز تُعرّفان بكُركِي كورونلي قطر الواحدة منها نحو اربعة امتار

وصايا صحيّة

آخر ما قبل في الدُّوار المجري – قد آكار الاطباء من الامتحامات في علاج الدوار المجري على ضروب ثنى لم ينجع آكثرها وقد وقسا على منا الترسية ذلك للدكتور كَندَل ذكر الله لم يُثبِت فيها شبئًا الابعد ان عانج نحو المنتين من المصابين بهذه الآقة فلم منا المقابين بهذه الآقة فلم المنا المنابق فيها المنابق الدولان المنابق فلم المنابق المناب

قد جرت العادة عند آكثر العامّة ان يعالجوا الدوار البحري بالبرانان والليمون المامص الاان هذا العلاج كثيرًا ما يزيد الدوار في هذه الحالة علدلك لا يحسن استمالة الأ اذا اشتد العنيان فلا بأس ان يُعطَى المصاب عصير اليموني وإحدة لاجل التسكين، ومن الماس من يعالجة بالشيانيا وفي تنجع في كثير من احوالو لكنها نقتضي ان يُواصل اعصالوها المصاب ما دام كذلك. ومنهم من يعالجة بالكريازوت وهو من انجع المعالجات في الدوار العنيف (وجرعنه المعتدلة قطرة واحدة في نحو مله فة من العاب الصع العربي ونحوث الكنة اذا أعطى في بده الدواراضر كثيرًا وربا هيج الغنيان، ومن ادويتو المألوفة بيكربوات الصودا وهي تمنع الغنيان ونقل المجشآة اذا كان الدوار خبيعًا وإلا كاست كالعدم وربا الدوت الذي واطالت استراره ومها المحامض المدروسياسك وهو قابل المنفعة بل ربا كان اجشابة انفع وكذا سائر المحواه المامض المدروكوريك، ومنها الكياك ولا يحسن الا ويُوثر تحيضة حينئذ بقليل من المحامض المدروكلوريك، ومنها الكياك ولا يحسن الا التدر الزهيد منة لائة هج الغنيان ولا يفع الا في الدوار الذي تحور فيه الموك كثيرًا على ان الشيانيا تفوم مغامة في ذلك

وافضل ادوبنه وانجمها مروميد الصوديوم يُؤخد ثلاث مرات في النهار وجرعه عشر قعمات فتسكن و الرب وتقوى شهرة الطعام فيستطيع المصاب الذيام والمشي و وبجب

في جميع الاحوال ان تكون المعدة متائة مالطعام امتلاة معندلاً لتقليل العثيان. ويبغي الجناب الحداء (الشورية) وجميع المآكل الحلوة لانها تعيم الجدة ويدر ان يتفيأها المحاب في تلك اعال شرائح لم الدفر الباردة لانها تنى في المعدة ويدر ان يتفيأها المحاب وحكى الدكتوريت الانكليري عن مفسواة كان في اوائل اياميه يعابي من الدوار عذباً اللها عامق مرة اله قبل ان يركب البحر بنحو ساعة من الزمان تداول مغداً واشار النهوة فلم يعاجئه الدوار المذكور ولم يشعر يه طول ذلك السفر فأعاد انجرية مراز وإشار بها على بعض اصحابه محقنى منفعتها في جميع هذه الاحوال ، ويسفي ان يكون تداول النهوة بعد تمام الحصم يُعلَى ١٢ درهما منها في نحو ٤ فعاجين مآه ويصاف اليها سكر قلول ويوخذ المغلي المذكور دفعة وإحدة فيل ركوب الجر بساعة ، وإذا اربد مزجها بشيء من النبن يسفي ان تؤخد قبل ركوب العر بساعة ، وإذا اربد مزجها بشيء من المهوة بدوم نحو عشر ساعات فلا بشعر مداولها مشيء وبعد ذاك يكون قد اعناد حركة السنينة فلا يعود يصيبة الدوار

اصرار الذباب - أ ألف الدكتور غراسي من روالسكا رسالة في اصرار الذباب بناها على مراقبات والمخامات عديدة طهر له بها أن الذباب أكبر عدق للانسات والكائمات كمية الاجهال مائة حيما كثرت المتولفات العمة شوهدت اجواق من الذباب حائمة عليها نم اقلعت عمها موقعت على الاطامة ودست فيها نلك العفونات المعبّنة

وقد احرى الدكنور المدكور عدة المفادات في ذلك منها الله وصع على مائدة في مهاي صعنة تشنيل على مفادر كبير ون مزر الديدان المبطية المعروفة بذوات الرأس الشعري ووضع في عطيج بعيد عن معالي نحو عشرة المنار قطعة من القرطاس الابيض فكان الذباب بجوم على الصحة التي فيها البزر تم يتسرّب الى المطبخ فيلقي بزر الديدان في مرازم على قطعة الفرطاس ووجد ايصاً كنيرًا من البزر المذكور في قماة الذباب المصية

ومن تجاربه اله قطع بعض مصوص الدودة الوحيدة ماكان قد حنظه في الكمول ووضع مده الفطع بحيث بحرم عليها الذباب فرأك بعد نصف ساعة بزر هذه الدودة في مصمات المعام الذباب ورازم

ومن مراقباته الله اذا وُصع شي من مسموق الموات المعروف برجل الدب في مآء

السكرُ بُرَى بعد قليل لفاج هذا النبات في مبى الذباب. وإذا حام الذباب على الزبدة المتعننة شوهدت جرائيم العفونة في امعانو ايضاً

وفضاً عن ذلك فان اطراف الذباب تجل جميع الجرائيم المضرّة ما نقدم ذكرهُ فتنقلها من محلّ الى آخر اه . قلما وهذا الامر لا يغرب عن معارف الاطباء فان البثرة الخبيثة كثيرًا ما يكون سببها الذباب باث مجل سما من الحيوانات السائمة كالغم والبغر اذا كانت مصابة بالعلة المعروفة بالمجمرة وبقع بها على شيء من الاعضاء المكشوفة كالوجه والبدين وكثيرًا ما تمتد عدوى الرمد على هذا النحو وكذا بهض انواع الحميات وغهرها

وعليم فمن الواجب ان يُبدّل المجهد في انّه هذا الحبوان الخبيث وإملاكم وافضل الوسائط لذلك وانفحا بدل العناية بالنظافة وإصلاح الهوآء فان ذلك تدفع بو مضارّ كثيرة من جملتها مضارّ الذباب لانة لا يقع الاعلى العفونات ومواضع الفساد

وقائع جؤية

ظهر شنق بيروت مدآ أمس (16 آبار) في هيئة غير مأ لوفة فان الجهة الغربية منة كانت ذات حمرة مستطيرة اعلاها برنقاني (اوشهيه باون المجر) وإسفاها بنفعي يشقها من جانب الثمال حبل عربض بشبه حبال الصباح اخضر اللون الى الفبرة . وبعد نحو دقيقتين اخذ هذا الحبل يستعرض وينيسط الى الشمال ولونة يتغير حتى غلبت عليه الفبرة كان هذا المنظر من نجو منتصف الساعة الثارية الى ما بعدة بعشر دقائق

آثار علمية

كناب مرقاة الطلاب في علم الحساب - هو مختصر في هذا العلم تأليف الغاضل العلم فرنسيس شعون "ضفّة كل ما تازم معرفة من الاعال النجارية والمحاسبات العمومية والمخصوصية" وقد تصفحناه فوجدناه سهل العبارة فريب المأخذ محيطًا بكثير من مهات المسائل التي تذكّر في المطولات ولاسيا في النسبة والعائدة مع ذكر فوائد أخر ما يتعلق بالنقود والاوزان والمقابيس العصرية ومعرفة قم بعضها من بعض وفي المجلة فانة "من احسن ما أيف لطلبة المدارس الاستعدادية والمتوسطة واصحاب العاملات كا شهد يه احد رصفائنا الافاضل وعدد صفحانه 100 صفحة

الطبيب

السنة الاولى

ا ؟ أيار سنة ١٨٨٤

____KOH-__

انجمزة السادس

اكحياة

اذا نظرنا الى الكائنات الحيّة بوجه الاجال رأياها ذوات صور واشكال نحتلف بها عن سائر الكائنات المتألف منها عالم الجاد فاذا نعدنا نحلل هذه الكائنات وجدناها من حيث التركيب المادي مؤلفة من عناصر كباوية بميطة متحدة بعضها ببعض على ضروب مختلفة في الكم والكيف ومن حيث التركيب البنائي مؤلفة من دفائق نشر بحية بديمة النظام نناهي في الصغر الى حويصلات تستقر في كل منها ظواهر الحياة التي في التغذي والتوالد والتناسل والموت. فكل حويصلة انا في جمع حيّ من شأنو ان يقاوم جميع المناحي الطبيعية الكباوية المحادثة في عالم الجاد الحيط يو الى ان يُفض أجاة فبنقد هذه النواعل الطبيعية الكباوية المحادثة في عالم المجاد الحيط يو الى ان يُفض أجاة فبنقد هذه المناصية ويتغير شكلة فيقبل الى عناصر والكباوية وهو انما يغاوم هذه الفواعل بما أودع فيه من الحياة التي لا تزال مغالبة لهذه النوى الفاعلة في المجاد حتى تستولي عليها وتهشها من الحياة التي لا تزال مغالبة لهذه النوى الفاعلة بي المجاد حتى تستولي عليها وتهشها ميزالة ويُظهر فيه خصائص جديدة غير خصائص الكباه انها جوهر ينبد المجمم النائم به شكلاً ميزالة ويُظهر فيه خصائص جديدة غير خصائص الكباه المجاوية المآلونة

فأذا نفرر ذلك تكون الحياة في العلة العاعلة في تكوين الاعضاء لانها متندّمة عليها في الوجود وبهيئة اياها للعل خلافًا لزعم الفائلين بانها معلولة عنها تابعة لتكوين انجسم وترتيب اعضائه ، ويتضح ذلك بالنظر الى انجرئومة النامية في بزر النبات وبيض الحيوان فانها موّلة من حويصلة مستبطنة لمادة لاشكل لها وهذه الحويصلة لا يظهر فيها تغيير حيوي حتى يصيبها انخمير الزرعي اي اللقاح فان حدث فيها تغيير لم يكن هو الحدث له

كان ذلك النغيير تحليلاً وفسادًا وإن كان حادثًا بعبير دبَّت مبادي انحياة في تلك الجرثومة فخركت في حُيبات المادة المشار اليها وجذبت منها مادة الغذآه فنمت ثم استدقّت من وسطها فانقست شطرين فتكوّن منها حويصلتان نفوم في كل منها اسباب

> الحياة ولا يزال الامركذلك الى ان تكثر الحويصلات وتزداد كابرى في هذبن الشكلين وقد رُسمت في الاول منها الحويصلات النبانية وفي الثاني انحوبصلات الحيوانية وحينئذ ينحول المكون منها من حالة الى اخرى حتى يبلغ تمام النمو ويتخذ الشكل المنص بو مجسب النوع الذي صدرت عنه . فيرى ان المياة قد هيأت سية النبات اعضآء للمل قبل خلنها واعدَّتها للشكال الملائة لحالة وجودها فاوجدت المجذور صائحة لامتصاص الغذآء من ائترى والاغصار لدوران العصار والاوراق لمبادلة الغازات والتمار لحفظ النوعكا انها هيأت اعضآء الحيوان مناسبة لوجود وصائحة لبفآتو الى الاجل المحنوم محافظة على هيئنه فاوجدت فيواكمس قبل ان خُلق المركز العصبي الفِقريُّ وإلدم قبل تكوين الفلب والاوعة والحركة قبل وجود المصل فان الجنين يتنفس قبل وجود

الرئتين وينفعل بالمؤثرات المخارجة قبل وجود اعصاب الحسن وبرنكض اعصاب الحسن وبرنكض وبرنكض والنكل الاول، قبل وحود اعضاء الحركة



وبجري الدم في جمع قبل تكوين القلب والاوعية الدموية وكفي بهذا دليلاً على ان الحياة

(المكل الثالي)

هي العلة الفاعلة في تكوين الاعضاء ونفويم هيئاتها و إعدادها للمل

ثم ان الحياة قائمة بالمادّة مالزمة لها منفعلة بالعوارض التي تطرأ عليها فهي ليست جوهرًا بسيطًا مجردًا كما يزعمة قوم اذ لوكانت كذلك لما سرك اليها ضعف الجسم من قبل الاسباب العارضة ولما تجزّأت بجزّ وي كما يُركى في النبات وفي الانواع الدنيئة من الحيوان فانا لو اخذنا فسلا اي غصمًا من كرمة وغرسناه في تربة ندية لها كالاصل الذي أخذ منه واخرج بعد حين ثمرًا من نوع ثمر الكرمة التي قُطع عنها . وفي الشكل الثالث رسم نوع من الانبئة الدنيئة التي تنبت في الآجام والسواقي حويصلاته

فابلة للانفصالكا برى عند ب ت ثج وكل حويصلة تنفصل عنه تولد نبانًا مثل الاصل الذي الفصلت عنه كما يرى من نبت

الحويصلتين ح د فانها قد صارتا بعد الافصال اصلين نفوم فيكل منها الحياة فنهيّنة للعل وتُوجِد فيهِ قوة لنوليد غيره ومثل دلك برب بي المحبوانات الدنيشة المحبوانات الدنيشة العلومة صورته العذم المرسومة صورته

ح

ذلك برك في المعبوانات الدنيفة وكاخطبوط المآء العذب المرسومة صورته في الشكل الرابع فان

(الفكل الفالمت) (الفكل الرابع)

هذه الدوية المآئية ترى على هيئة انبوبة اسطوابية مخروطية ذات مجاس او قرون تحس بها بما يماسها من الاجسام وهي نتنفس بجلدها وتهضم طعامها في التداة الهضية المدلول عليها بالخط الاسود في الشكل المذكور. وهي اذا قلب باطنها الى الظاهر تبدلت وظينتها فصار جلدها قناة هضية وقناعها الهصية جادًا وإذا قُطعت قِطَعًا صغيرة صارت كل قطعة منها حيوانًا كاملًا فاتمًا بذاته ممتازا مجنواص نوعه حتى انه اذا دخلت ذبابة جوف احدى هذه النطع فلم نستطع ضبطها لبنا قطرفها مفتوحًا في جهة الفطع الهيمت لفوتها وهمت في طلبها حتى تدركها فتدخلها حيئتذ في جوفها مرة ثانية وتحاول ضبطها فيو حتى يقع عليها الهضم وفي تفعل ذلك ولادماغ لها وتحسّ وليس ثم اعصاب ولادليل اوضح من هذا على ان انحياة قائمة بالمادة غير مجرّدة عنها وإمها ملازمة لكل جزء منها ندبّره بما خنضي الاحوال وتحافظ على بنا أه نوعه وتهيئة للعمل حتى يدنواجلة المفضيّ

اما مسئلة اكمياة في الانسان فلا يُغطع بها الَّا بالمُنابلة بينها وبين حياة الحيوانات السافلة عنه في مراتب اتحلق فاذا نحصنا الاعضآء الفائمة بها وظائف جسدهِ فحلَّاماها تعليلًا نشريجيًا حتى نصل الى ابسط اجرآنها وجدناها لا نخرج سيني شيء من جهة العمل الحيوى عا رايا في الجرئومة النامية فكل حويصلة من الحويصلات المؤلفة منها انسجنة نقوم كجلة جمير بظواهر التمو والتفذي والتوالد والموت تحكمة اذامن حبث انحياة بقطع النظر عن النفس العافلة التي ميزهُ الله تمالي بها كحكم الحويصلات الاصلية المؤلف منها . ولا يخنى ان الاعضاء المؤلف منها جسدهُ انما هي آلات مهاأه للجل الحبوي فهي بمثابة الآلات الصناعية لاتبدي شيئا من الاعال بدون وساطة العامل غير ان الآلات الصناعية نقوم بصنعها وتركيبها يد الانسان وإما الآلات المية فائ الذي بنوم بتكوينها وسياستها هو الناعل الحيوي بامرالله تماليكا سنبيئة ، وقد وضح في هذه الايام عند الباحثين في منافع الاعضاء أن الحياة في النبات والحيوان ترادف قوة التفاعل في عالم الجاد لان الوظائف الحبوبة نتاس بما تنفقة من الحرارة كما نناس النوى الطبيعية الكياوية فا لانفباض العَضَليَّ مثلاً يصاحبه اطلاق كهرمآئية وإنبعاث حرارة وكذا عل الهضم والتغذية والافراز وكل عل عالي ولذلك قيل الحياة هيجانٌ في مادّة اكمويصلات فاذا افتكر الانسان في امر فحرّك يدهُ اشارةً الى ما جآء في خَلَدهِ حدث في بعض حويصلات الدماغ تهيج فُغِل هذا النهج الى البد بالاعصاب في مدّة سُبع ثانية وإذا سمع صوتًا فاراد الايذان بو لا يكون ذلك الايذان الا بعد سدس الثانية وإذا هيج النور العين فجل الشخص على الاستكفاف لم يتمّ ذلك الأ بعد تجمس الثانية كما ظهر بالتياس الذي تحنقة هرش ودُندَرْس بكل دفة وضط وعلّة ذلك أن الصوت مثلاً بوثر في الاذن فتضطرب بو حويصلات العصب المعني ثم بجمّل الى الدماغ فتنهج يو حويصلاته واحدة بعد اخرى حتى يبلغ الحويصلات العندية ثم يُنفل الى اعصاب آخر ننوزع في عضلات الصدر وأتخَغِرة فيتلوهُ انجواب ولا يحنى ما في ذالت

ت المشابهة للساعل الكهربا أي في كيفية تعجبه ونقل القوة الصادرة عنه وسرعتها . وقد امنَّنبِطت في هذه الابام آلات تُرسِّم بها حركات الاعضاء ونَّمَاس قواما بواسطة الشرارة الكهربآئية ومنها الآلة التي استنبطها الدكتور موسو الطوربني وعرض رسها في معرض الاجرزة الصناعية في مدينة لمدرا سنة ١٨٧٦ وفي غرية الصنعة عجبة الدقة اذا أحكم وضعها على الذراع مثلاً وتعميم المعتل بفكر او تصوُّر دلَّت على تعميم بالاثر اكمادث فيها من قِبَل ما بحدث في الدماغ من الهجان المصاحب بتوارد الدم اليه وارتفاع حرارته. قيل دخل احد الادبَّاءَ على الدَّكنور موسو المذَّكور فرأَّى في غرفته الآلة الحكيُّ عنها فشعنها ﴿ بنظروكانة بشير الى ان مستنبطها قد اضاع اهتمامة في ما لاطائل نحنة وتبين الدكتور ممة ذلك فنا ل له اني بهذه الآلة اعلم مل قرآءة البونانية اسهل عليك ام اللاتيمة فعال وكيف ذلك قال ان احبت تمنمن قال فافهل فادخل ذراعهُ في جهاز الآلة ودُفع المِوَكَتَابُ لاتيني فاخذ يترأ فيهِ فكان اثر الصفط خبيعًا جدًّا ثم أعطىكنابًا يونانيًا فلما شرع يقرأ فبهِ نحرك زنبرك الآلة الى الاسعل لان الضغط كان قويًا فاستُدلُّ من ذلك على ان قرآت اللانينية كانت المل عليه من قرآمة اليونانية مع الله قال قبل الامتحان انها سوآ عليه . وذكر الدكنور جرج بأكر في خطاب الفاهُ في الجلسة الناسعة والعشرين لمجمع ترقية العلوم الامبركانية الذي انعند في بُستون سنة ١٨٨٦ ان هذه الآلة شديدة التأثر حتى انه يستدل بها على اكمالة التي يجلم بها الانسان ويعرف منها اثر اكحركات الحنيعة في النائم ما يؤثر في دماغه فبنقل اثرة البها

وقد افترق الفلاسفة في مبدأ الحباة او الفوة المكوّنة للاعضاء على مذاهب شنى فغال بعضهم ان هذا المدأ هو الطبيعة ومراده بها السنن التي احكم الله تعالى بها نظام الكاتنات وثبانها وبنآمها في حالة التوازن على ما قاله بوفوس الشهير. وقال آخرون هو روح منتشر في اوعية المجسد الحيّ، وقال غيرهم ان هذا المبدأ والنفس العاقلة شيء واحد. وذهب قوم الى ان في الحيوان روحًا حيوانيًا ونفسًا اخرى غير النفس العاقلة المهزة الانسان لانها مختصة به من بين سائر المحلوقات وهذه النهس هي الني ساها المهزة الانسان لانها محتوانية ، وفي اعتفاد بعض محقي الاطباء كبوشو ان هذا المبدأ اما هو شيء مادي من خصائصة تكون البناء وقد بيرة وحفظة الى الاجل المسمى وبفاء نوعه واستمرار صفاتو في سلائلة تبعًا لقوابين الارث وما هو الا الحديد الزرعي المنزح بالجرثومة واستمرار صفاتو في سلائلة تبعًا لقوابين الارث وما هو الا الحديد الزرعي المنزح بالجرثومة

النامية امتزاج الكمول بالسلاف ودليلة انتقال صفات الآباء الى الابناء بالتوارث في عقب بعد عقب الى ما شاء الله فان هذا الخدير اذا دب في الجرثومة المامية هيأ فيها ظواهر المعياة وجل اليها خصائصة نجاء المتولد منها على مثال الشخص الصادرة عنه فكان ضعينا اوقويًا صحيمًا او سفيًا طويلًا او قصيرًا زغيًا اوصفليًا الى غير ذلك وعلى هذا المحوتنتل الامراض المزاجية بالارث وبكن ان تُصلح في احوالي كثيرة بواسطة الدلاج كا سنبينة في على آخر ان شاء الله ومن ادلته اننا اذا اردنا ان نبض زغيًا او نسود صفايًا لم نلتي في ذلك الى قوق وق الطبيعة اوالى مبدأ حيوي مجرّد ولكننا نجمع بيمن فردين مختلي السلالة فينتج منها خلافي فاذا جعنا بين الملاحي والابيض تولد منها ثلاثي (الا ابيض والا اسود) وهلم السود) واذا جعنا بين الملاحي على المعاقب وقس على ذلك في الميوان والنهات ما هوكثيرٌ معروف وما بدل على ان المبدأ المهوي انا هو الخمير الزري الشيه بالخمير المستعل في المجبن الذي يستعيل بو الدقيق الى خير وكل جزء مه يخمر غبره بالخمير المستعل في المجبن الذي يستعيل بو الدقيق الى خير وكل جزء مه يخمر غبره وكذا الى ما لا نهاية لة

ولا يحنى ان الاختار في الموادّ يتنضي حدوثة درجة من الحرارة بحسب نوعه وإحوالاً موافقة النمو وهو كذلك في الكائدات الحبة كا يظهر بالنظر الى الطيور فان فراخها لا تنقف البيض عنها الا بعد الحضانة اياماً معلومة فتبلغ الحرارة فيها القدر الموافق لظهور الحياة فان لم نتوفر شروط الحياة بقيت كامنة في جرائيها او في الاجسام الجهزة بها كما شوهد في البر الذي أخذ من المومياً المصرية وكان قد وُضع فيها منذ آكثر من ثلاثة الاف سنة

اما خصائص الحياة فهي قابلية الانفعال والحركة الذانية وترقية البناء بحسب الشكل المحاص بالنوع المولّد فالمحاصية الاولى تظهر سيف الجرثومة النامية حالما ندب فيها الألفة المحيوية وتُرى في كُر يّات الدم وجميع المحويصلات المبية منها الاعضاء وفي جميع اجزاء الجسم ولو كانت خالية من المخيوط العصبية فهي تنفعل بالمؤثرات المحارجية وتلتهب وتبرأ ومعرفة هذه الصغة للطبيب كيرة المجدوى لانة يستفيد يها العلم بزيادة الامراض وطرق شعاتها لان كل انحراف بقع في بناه الاعضاء انما يقع على هذه الصفة واصلاح الخلل وطرق شعاتها لان كل انحراف بقع في بناه الاعضاء انما يقع على هذه الصفة واصلاح الخلل انما على المحركة تظهر في تجزّو البيضة الملقعة وتكوين الحويصلات

الأولية في الجبين وفي المكبيبات التي نتضام فتكون الدوى المويصلية وجدرانها وفي جميع الذّرات المؤلّنة منها الانسجة والاعضاء وفي ترى في أجنّه الديدان الملتية التي انما في كنلة مخياضة خالية بحسب الظاهر من اثر العصل وفي المكبيوينات النقاعية التي تخرك حركات عجبة بديعة وفي خالية من العضل والالياف وإلماضية اثناكة وفي ترقية البناء الى رتبة النوع المولّد نظهر حالما نحد المادة الزرعية بالجرثومة المامية فينكون تم كائن على مثال سلالتو ونوعه وهذه الصفة يتوقف عليها بناء الدوع وترقية البناء من حالة الى اخرى وتكوين الانتجة والاعضاء وجيئة اسباب الالغة الميوية التي بموجبها توضع الدفائن في المكنها فيئل العضل الدفائن المصلية والعظم الدفائن العظية والدماغ الدفائن المويدة وهم جرًا ومن شأنها ان نفالب النواعل المؤدنة الى المؤلنات الغربية وعليها يتوقف كون الانسان طويلاً اوقصيرًا ممثل الجسم أو نحيئة ده ويًا أو صغراويًا زنجيًا أن يتوقف كون الانسان طويلاً أوقصيرًا ممثل الجسم أو نحيئة ده ويًا أو صغراويًا زنجيًا أن متليًا عاليها تنسب الامزجة المرضية فينشأ الولد على صفات والديه واجداده من حبث المزاج السرطاني والدرني والمنازيري والقوباوي والزهري والصري الى غير ذالت كالنو صلاح حال المزاج برجع البها على ما سنبينة في موضع آخران شآء الله نعالى المنات حال المزاج برجع البها على ما سنبينة في موضع آخران شآء الله نعالى المنات حال المزاج برجع البها على ما سنبينة في موضع آخران شآء الله نعالى

الانشآء

الانشآء ملكة واسخة في النفس يمين عليها سلامة الذوق وطول المزاولة . وإلماس فيها طبقات متفاونة مرجعها في الاكثر الى بداهة المحاطر وذكاء البصيرة وغزارة المادة . وله احكام اذا راعاها المجيد نبغ فيه وإذا راعاها الضعيف استأس بها فاعاتة على الجري فيه . وقبل المجث في تاك الاحكام بحسن ان نهد لها بما نجمل به مفصلاتها او تُشرَح متونها فنه ولم

لا يخفى ان كل مجموع انما يتألف من مفردات. وإن بين كل معرد وآخر في ذلك المجموع نسبة ما . وتلك النسبة لابد ال تكون اما موافقة او مخالفة . وعلى هاتين النسبتين تترتب حالة المجموع من حيث حسنة وقبحة وتلآؤمة وتنافرة ونحو ذلك من حالاي . واظهر ما يتمل به على ذلك الااوان فائة قد يكون بين يدبك رفعتان ملونتان بالوان واحدة فتستعسن احداها على الاخرى وليس ثم من سبب الاالتلاؤم بين الوان الاولى

ثم ان لكل مُغرد في المركب فضلاً عمّا لهُ من الاعتبار النسبيّ اعتبارًا آخر ذاتيًا من حيث حسنه وقعة يُنظر فيه اليه مجردًا . فني استوفى المفرد حسنه الذاتي ثم قُرِن بما يتلام وإياهُ فهناك غاية الكال في المركب وتمام الإحكام

اذا عرفت هذا وعرفت ان العبارة انما هي مجموع معردات الكلمات عرفت ان العبارة وطلاوتها مترتبان على التلاوم بين كلماتها بعد اسنيقاً خلك الكلمات حنها من العصاحة على ما هو مقرّر في علم البيان. وتبيّن لك وجه حسن الانشآه من اين يتاتى وهان عليك ان تعرف مبسب ضعفه وقوته وصحنه وفساده ، ولكن ببقى عليك ان تعرف موضع عليك ان تعرف موضع المسن والفيح منة وتعين عمل الصحة والفساد فيه وما يتلام وما يتنافر من الكلمات ، وهي غاية بعيدة المنال صعة المسلك موكولة الى الذوق ، واحسن وسيلة لانتباس هذه المعرفة دراسة اسفار الكتبة المُبدين ومطالعة انغاس البلغاء والاقتداء بهم والتحدي لم على ما سهاتي ذكره

فاذا وضع الكاتب نفسة من الكتابة موضع المصوّر من النصوير علم ان اول ما ينبغي له ان براعية في كلامو انما هو حسن اختيار المفردات على ما رسمة علما البيان بان تكون سليسة على السمع سَهلة على اللسان مستوفية احكامها اللغوية والنحوية والبيانية وغيرها. وإن لا ينحو نحو الكلم المهجورة الفريبة الااذا اضطر الى ذلك للافتقار البها ويترتب عليه حينقة ان يضعها موضعاً لا يُشكّل جهلها فيه بالمهني ولايقف دونة ، وذلك يتم بان تُشقع بمرادف لما او تُنصب فرينة في العبارة تدل عليها وتكون كالمفسرة لها . وهو استعال يخيره بعض الكنبة بقصد به ادراج كلمة ضمن الكلام المستعل للاحتياج اليها او لحسن وقعها فيشفعها ما ذكرا من الدلائل على معناها فلا يحناج قارئها الى الفتيش عنها لنفسيرها فيستفيدها في اثناء العبارة غيمة باردة ويكون في المنالة المدرجة تلك الكلمات فيها فائدة اخرى لفوية غير المنصود من المنالة وردت عفو في عُرض الكلام. وهي طريقة حسنة في الكتابة ووسيلة فوية لنفل مفردات اللهة المنتقر اليها من بطون الشحف الى رؤوس الاقلام وإطراف

لالسنة توسيمًا لنطاق اللغة المستعلة عند الكُنّاب وتحسينًا للكلام وتزيينًا له بما في ثلك الالعاظ من الطلاوة التي اقلها طلاوة انجديد وترفعًا عن الرّطانة بالكلم الاعجمية لمعان ومترّاتٍ حديثة أو قديمة يُظن أن اللغة قد خلّت عن الفاظرِ لها وفي مشحونة بها

كالبحر ينذف بالرِّمال وإنما أبنَّى اللَّاتَى ضَنَّهُ للَّفَ اتَّصَ

ومتى اعدَّ الكاتب لديو من المغردات ما يُعِدُّهُ الباني من المحبارَة المُنتَفاة للبناءَ ما استوفى هذه الشرائط اخذ في انجمع بين تلك المفردات والملاَّمة لها مجيب لايقع بينها ما يقع بين حروف في الكلمة من التسافر او غيره ما مرَّ لان منزلة الكلمات من العبارة منزلة انحروف من الكلمة فلا بُدّ ان يُراعَى هنا ما يُراعَى هناك

ومتى انتهى الى العبارات عد لها فند برها ندبر المفردات بأن ميّز بين ضعيفها وقويبًا ومُبتذً لها وغربها فلم يتخبر الوجوه المرجوحة من النراكيب ولاالضعيفة من الاساليب. وتجنب اعادة الكلمة المفردة بعينها في العبارات المجاورة الالنكتة كالتأكيد . وتكرار صورة واحنة من النعبير في اثماء الكلام على ما مرّ فلا بدّ له حيثند من حفظ كثير من متراد فات الدميرات ومتشابهات الصور مع تفاير اللفظ والتركيب فظير حفظه من المفردات ولكي يستخدمها فصلاً عن ذلك فيا نفتضيه بعض مقاماته عند الاطماب والاسهاب وتعزيز الكلام وناويته

ومن الاحكام اللفظية ان يعتبد الكاتب السهولة في التعبير ولا يبل فيه الى جهة الإغراب والتعقيد اعتقاد انة اغا يترقع بنفسو عن اتباع الوجوه المألوفة والاساليب المعارفة ارادة ان بيندع طُرُقا من الكلام بُعدِثها لنفسو لان السهولة مع الاجادة خبر من الاغراب وينة وبين الاحسال مراحل وافضل طريقة لتصهيل العبارات وإسلوب الكلام ان بتصور الكاتب نفسة يتعدّث بما يريد ان بكنبة وبنّع نسق حديثو الطبيعي وإسلوبة لا يجيد عة الاعند ما ندعو الى ذلك آداب اللفة الفصي فقط . فيا في الكلام حينتذ طبيعيا مالوقا لا تجه الاصاع ولا تنفر منة الطباع . وهذا الامر شديد الاهمية كثير الوقوع فاما كثيرًا ما نفراً لبعض الكتبة قصة او حديثًا نكون قد سمناه منه يتحدث بو فنتمني لوكتبة فاما كثيرًا ما نفراً لبعض الكتبة قصة او حديثًا نكون قد سمناه منه يتحدث بو فنتمني لوكتبة والتشويش حتى يجول ذلك بعض الاحبان دون فهم المهني

ولا بد لَلكَانب قبل بري فلمه و إلاقة دوانو من أن يترشّح للكتابة زماً طويلاً

يصرنة في مطالعة كسب المشتين البلعاً. كالحاحظ وابن المقلَّع والمدبع والخُوارَزيِّ وان خُلدون وغيرهم وبُكار من هذه المطالعات وإمثالها حتى تنطبع فيهِ ملكتهم ويقوى على تحدُّ بهم ومحاكاتهم فينحد حنط الماليبهم في ضروب التعبير ارادة ان يستخدم بسق عاراتهم فيها لديه من الكلام لاان يستحدمها هي المينها كما يتوهم المعض ولا يحسب ان في ذلك وضعًا منه أو حطًّا لمنامهِ فأن الكاتب مها ارتفعت معالته من اللاعة وإنَّسع صدرةُ في مجال الكلام التعيرُ عن اختلاق التراكيب انحديدة وإستنباط الاباليب المبتكّرة آنياً تغير ما اتى به الاولون من ارباب الاقلام الذين شاهبول البلاعة وصروبها والمراعة وطُرُفَها . علم يغادروا ثمَّ من منزدَّم . ولا يُعدُّ اتباعهم في هذا ولا تتمام بهم سرقة والأكان آكار الكنية لصوصًا خطافين . لان الكلام كاللياس للمعاني والصُوّر مها كثرت لاتزال قليلة باراً المعاني . ولا مد للكاتب ايصاً من حفظ الكثير من الشعر ولاسيما ما يحري منه مجري المتل وما يُحناج اليه في مواطن الكلام قان لذاك منافع حة الكاتب من تزيين كلامه وانوبته حتى لقد بيتي الكلام مافصًا صعبقًا مها اجتهدت في اتمامه ونفوينه حتى تشعه بسيت من الشعر يُجمَل بهِ معصَّلة أو يفصِّل مجملة أو يُصرب مثلاً عليهِ أو شاهدًا لهُ ونحو ذلك. ومن الكنَّاب من كان ادا ملع من الكلام الي حيث بجناج فيه الى ايراد شيء من الشعر على سبيل الا تشهاد اوغيره ما مر ولم يجد في محموظه ما باسب المنام بطم اله من عنده ما يتمثل به محرجًا آياهُ اخراجَ كلام مقول ولذلك فائدة احرى وهي ما يسمّى عـدهم محلَّ المنطوم وهوال بعد الكانب الى البيت من الشعر فهلهُ الى أر وبدمجة في كلامه تفيًّا في الكانم وتزبياً له وفي طربقة كثير من كعراً محول الكتاب كابن زيدون والبديع وغيرها وش امر " بَهِ عَلَى الكلام على العموم وهو الن بكون طباق فولم لكل مقام منال بمن المعلوم ان الكلام طبقات تعصها فوق بعض فيسبغي ان بخاطبه كلُّ بالطبقة التي نابق مِهِ وإن بَجنار لكل معنى من الكلام طنة كذالك. فتى خوطب العلمام من اهل العربية والمتأنفون من ارباب الترسل وهمول الانشآ وحب ان تجنار في خطابهم الكلام انجزل والاما لهب البايمة واللنط المنمق بالاستعارات وإلكمايات وساثر فيوين المجازء وكذلك اذاكان الكلام في معى شريف ينصد فيو المالعة والتربن كالمدح والأبين ووصف العظة وإلابة والصروغير ذاك ما يُذهّب فيهِ مذهب الشعرومن هذا القيل المُطَب التي نصدّر بها معص التصابف الانيفة وإشآء المقامات وإشباهها. ومتى خوطب

عامة الماس والأنبون منهم خاصة وجب ال تحنار الالعاظ المأبولة وإلا الب السهلة والتراكيب المشهورة وذلك كما في المواعظ والحُطَب العمومية والاحار السياسية وإشاهما ولاحد في مثل هذا من اجداب الامجاز والتعقيد والترام الحقيفة دون الحجاز والاستعارة الأفي ما اشتهر امرة وصار بدبهي العهم وإذا لم يكن الإنمام الأباللط المتذل عهو حرر في مثل هذه الحال من القصيح والا هالعصيح اولى

وما يلحق بذلك ان بطائق الكانب بين المعابي والالعاظ من حيث الاطاب ولالجاز والحقيقة والجاز ويتحير الالعاط الرقيقة والحزلة فيعطي أكمل معتى ما بصلح له من ذلك على ما نص عابي علماً البيان وجرت علبي محول الكلام الى غير ذلك مر لانحيط به قاءرة ولا يقع تحت قانون لتشعب مسا أكم وتعارت وجوهة ومرجعة احيرًا الى الذوق الدليم وهو الحاكم في أكثر القضايا والله اعلم خليل الدارجي

رسالة حيّ بن يقظان

عُودٌ على بده . كما قد نشرا في الجزء الرابع ملخص هذه الرسالة معربًا عن صورة عنرنا عليها في نعض المحاميع الفرنسوية ثم اظهرنا الانعاق بتحفق من اصلها العربي قد طُهمت في مصر من عهد قريب فاقبلنا تتصفحها لنرى مكان تعربينا من الاصل حتى اتبنا على آخرها فلم نجد فيها النهاء فرقًا يستحق ان بيّه عليه والجد لله وما تكم عن المطالع ما اعترضا في الهمريب المدكور من واصع الاشكال وما عاسا فيو من المجث وتقليب النظر لحنا كثير من ملاحن الاصل تحدو ظل العجمة ما لا بحبها من عالى المقل في مثل هذه المباحث الدقيقة حتى الحيل لذا اذا كما على قصد في هذا السبيل ولم نجد في نقل المحيض زيفًا عن اصابة اغراض المصنف حتى لو تكف تلخيصها احد المقدين من الشغف بهذه العربي لم يكد بأتي باحسن ما اتى وكفى بهذا شاهدًا على ما عبد الاعاجم من الشغف بهذه الله الشرية والاقبال على مصمات اهابا وإشارها بالمخدمة والدَّعة الدائد على الرسوخ في العلم والنزاهة عن الهوى

ومع ما بلوما في كلام اللحص من إحكام النفل وطول الباع في الاساليب المعنوية

ومنابعة النّصَص فأنا بعد تصفح الردالة وجدناتُه لم يُنيت من مناصدها الا وَشَلاً من بجر الهلمة المنتقود وتبعاً لفرض من الالماع الى علوم العرب ومذاهبهم الهلمنية وإغال كثيرًا من مهات المباحث ودفائق الاسرار الطبيعية وما ورآه الطبيعية منها ما يدلّ على بعد غور المصنف رحمة الله ومبلع حدّ النلسعة عند العرب لذلك العهد ولولاضيق المنام لأثنا هذه الرسالة بجانها وخدماها بما نستطيع المتدرة من بيان معمانها وحلّ مشكلاتها ولكما نجنزي من ذلك بالايآه الى معض ما اشتملت عليه ما يدلّ على منزلتها ويشهر الى مكانها من طسعة هذا العصر نبويها بفصل واضعها وإبذانا بمزية المتقدمين وقد كان السبب الداعي الى وضع هذه الرسالة ما انتشر لعهد واضعها من آرآه

وقد كان السبب الداعي الى وضع هذه الرسالة ما انتشر لعهد واضعها من اراء قوم من المتنسبين رانوا بها على خواطر العامة والصعبة من عائم التقلد اقترحها عليه رحل من مريد به سألة الكشف عن اسرار الحكمة المشرقية ووصف ما براه اصحاب المشاهدة ولاذواق والحضور في طور الولاية فوضع هذه الرسالة وعبر ويها عن المنصود على طرينة اهل النظركا بعنفاد من كلام طويل لا محل لا شيفاته في هذا المنام يقول من جليه فلا نظم ان العلمة التي وصلت البنا في كتب ارسطوطاليس وابي نصر وفي كتاب الشعام نبي بهذا العرض الذي اردقه ولا ان احدًا من اهل الادلس كنب فيه شبنًا فيو كفاية مم في بهذا العرض الذي اردقه ولا ان احدًا من اهل الادلس كنب فيه شبنًا فيو كفاية مم ومن عاصره وجاة بعده وان حيم ما كتبوه كان مورّى نحت مُجب الجمحمة والتدليس فيم من صرّ بابراركنيو ومنهم من تعارض ويها كلامة ومهم من صرّح بانة غير ما يعنقده شهم من صرّ بابراركنيو ومنهم من تعارض ويها كلامة ومهم من صرّح بانة غير ما يعنقده شهم من صرّ بابراركنيو ومنهم من تعارض ويها كلامة ومهم من صرّح بانة غير ما يعنقده به من حال دلك العصر ولعل هذا هو الذي حداه على اخراج فاسفنه في صورة الحكاية به من حال دلك العصر ولعل هذا هو الذي حداه على اخراج فاسفنه في صورة الحكاية وإسادها الى حيّ بن بقطان موارأة المقصود وتلطعًا في باوغ الفرض

قال ولاشك عدما في إن الشيح ابا حامد (الفزاني) من سعد السعادة النصوى ووصل تلك المواصل الشريعة المندسة لكن كتبة المصون بها المشتبلة على علم المكاشعة لم نصل الينا وكان ميلها من العلم بتنبع كلامو وكلام الشيخ ابي علي (ابن سيما) وصرف بعضها الى بعض واضاعة ذلك الى الآرآء التي نبغت في زماسا هذا واهج بها قوم من منتعلي الفلسعة حتى استفام أنا اء ق الى آخر ما ذكره ما يستعاد منه أنه اخد عن هذين الفيلسوفين وخصوصاً ان سبا واليو بنهي اصل هذه الحكاية وما فيها من المناهب الفلسفية لانة يقول

في اوائل مندّ منه سألت ايها الاخ الكريم ان ابت البك ما امكني بنه من اسرار الحكة المشرقية التي ذكرها الشيخ الامام الرئيس ابوعلي بن سهنا الى ان بغول سنة اواخرها فانا واصف لك قصة حيّ بن يفظان وأسال وسلامان الذبن مباهم الشيخ ابوعليّ فعي قصّصهم عبرة لألي الالباب وذكرى لمن كان له قلب او التي السبع وهو شهيد

(سناتي البنية)

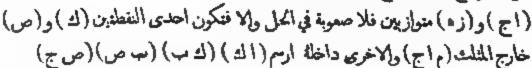
حل المسئلة الهندسية الواردة في الجزء الرابع من الطبيب عصرة النافل عده اللدي الخيل

منذ خمس عشرة سنة حللت هذه المسئلة مسئولاً من جناب الحواجه سميلي روبصن كان من هذا مخص الحا

الانكليزي وهذا الخص اكحل

اُن اَلئکل (ب د وح) لایجدث الآاذا کان الموصلان (۱ ج) و(زه) منواز بین غیر منساو بین او غیر منواز بین

اذا وُصل بين (۱) و(ز) وبين (ج) و(ه) يُرى أن اللهكل (ب د و ح) متوازي الاضلاع وعليو ارسم الفطر (ح د) واخرج (و ح) و (و د) الى (ص) والى (ك) حيث يكون (ص د) = (ود) و (ح ك) = (ح و) فان كان الموصلان



الشكل (بح د ص) متوازي الاضلاع وبعدل (ب د و ح) والمثلث (ح ب ك) = نصف الشكل (ب د و ح) والمثلث (اح ك) = (و ح ه) وكذا (ج د ص) = (و د ز) والمثلث (اك ب) الذي هو خارج المثلث (اج م) = المثلث (ب ص ج) داخاته . بوضع (ج ص ب) موضع (اك ب) يكون المثلث (ام ج) مشتبلاً على أا داخاته . بوضع (ب د و ح) + المثلثات (ح اك) (د ص ج) (م ح د) وهذه تعدل من الشكل (ب د و ح) + المثلثات (ح اك) (د ص ج) (م ح د) وهذه تعدل المثلث (ح ه و) (د ز و) (م ح د) وهذه تعدل المثلث (زم ه) مع المثلث (و ح د)

وهذا بعدل نصف(ب د وح) فاذّا المتلث(ام ج) يعدل مصاعف(ب دوح) +(زمه) فتامل. واعلم ابي لم اطل الشرح اعتبادًا على فطنة العارئ

ويلي هذا اكحل مسئلة هندسية للمشار اليعبهذه الصورة

الخط (ب د) مقسوم في (م) الى قدين د جمع المحمد المخمد المحمد المح

وبعد ذلك ورد اليا حلَّ آخر لحصرة العاصل المعلم جرجسهام ومعهُ مستنة اخرى ه.د.سية وسنةبت اكلَّ والمستلة في اكبره السابع

وصايا صحيّة

مصار الكسل - الاعصآء المؤلف منها جسد الانسان تشبه الآلات المستعلة في المعامل من حيث انها واسطة بين العامل والعبل والذلك سبب الكائنات المحية ومنها الانسان بالاجسام الآلية . الآان هذه الاعصآء تعرق عن الآلات المذكورة بانها لانعطل مثلها بكثرة الاستعال ولكنها تزداد بو فق وشاطاً وثآه وذلك لات الدم بتوارد اليها بكثرة عند العبل فتزداد قوة المثيل فيها وننوهر مصادر النمو بما اناها من العماصر المعدّية ولذلك نرى ابدي الععلة وإرجل السعاة قوية غليظة وصدور النواني بارزة عصلية وإدمغة العماآء كبرة المحم غالبًا. فالعبل ادًا خاصة من خواص المياة المهنة المتوقف عليها غاء الاعصآء وحمط صحنها و بعكسو الكمل الذي تتناقل بو عن الاعال المختصة بها فانة مجلبة اللآمات الكثيرة والامراض المنبئة من قبل ما بحدث عنة من المثل سفي وظائف الحضم والتعدية والامراض المنبئة من قبل ما بحدث عنة من المثل سفي وظائف الحضم والتعدية والامراز وحهار الحركة الانتفالية اي العصلات والمحرارة ما يؤدي مجلتو والمرطان والمنازير والمرطان والعرائ العمالة المراحية كالفرس والدول السكري والندري والمدران والمرطان

واكحص البولية وغهرها على ما نذكرهُ مفصلًا فيما يأني

أولاً تجديث الكمل ضعفًا في اعضاء الهضم ونقصًا في تمثيل العداء فتقل شهوة الطعام وبتوقف نمو المجسم وتترهل العضلات وذلك لان انجسم الحيواني منى نشاقل عن المركة قل هلاك المدقائق الملازم للعل الحيوي فلم تمثّل الاعضاء العناصر المعدّية على ما بسغي وشيجة ذلك توقف النمو المؤدي الى علل كثيرة ما مجدث عن حو التغذية كالسلّ والارتشاحات الدموية ونحو ذلك

ثانيًا ان بعص الكمالي ممن ألفول البطالة موصوفون بالنَّمَ معروفون بكبر المطن اذا جلمول على الحولن وجد ثهم يلتهمون الطعام النهامًا وما يزدادون به الاعالاً ومفامًا كا قال ابو الطيب

باحسام بحرُّ القتلُ فيها وما اقرانها الا الطمامُ

فانهم معرّضون لكثير من الامراض الحادثة من سو الممثيل كالنفرس والحص الموابة وذلك لانهم بد حلون الى اجسادهم مالفذا اكثر ما تنبقة بالهل فتفجع عناصرة في الدم على هيئة الفصول فتنسده .وكثيرًا ما يكون ذلك سببًا لحدوث المين الذي عدة المرومان والميونان من شر الآمات لانة بحبّل صاحبة حبلًا ثقبلًا لا برال ملازمًا له فام أو قعد فتعتر الهنة و يغلّ نشاطة وربما حدث منة ضغط على الاعضاء مانع من اتمام وظائفها على ما يسفى فلا يتوهن احد أن السمان من العافية وإنما هو من جملة العاهات لان السمان يصابون عالبًا بالامراض النقيلة ولوكانت خفيفة في حد ذاتها قان حدث فيهم النهاب الشُعب مئلًا خيف من حدوث الاختناق وهم معرضون عالبًا لامراض الفلب ولاسبا حوولة ملكّ خيف من حدوث المسكّري وغيرها

ثالثًا من مصار الكمل ال اعصآء الافراز والابراز لا تقوم بوظائمها الا بضعف ووفاً لبط دوران الدم فيها فحنيس المغرزات في الجمم وثقل المبرزات وانفير صمانها الصحية ويشفوش نظام منافع الاعضاء وينشأ عن احتباس تلك النصلات في الدم عال المد وبا لا من العلل المتقدم ذكرها وذلك لان نعض هذه الفضلات متى تجهعت في الاعصاء وقع عليها نغير الضرورة فازداد بها الدم فسادًا بنج عنه توليد الامراض العضالة الفتالة كالمناز بروالتدرن والسرطان ولعل هذا هو المبب في توليد العلل الذكورة فيمن لاتكون ناشئة فيه عن سوء العذآء او الرث

رابعًا من الاضرار الناتجة عن البطالة والكمل استرخا المضل وتنل المركات وصدوث البرد على المخف اسبابو فنرى الهتى البليد فليل المشاط رهل انجم ممنفع اللون مرتمدًا من البرد الحفيف بصارع الشيخ المسن في ضعنو فكانة ينشد بلسان حالو متى كان الشناة فأدفئوني فات الشيخ آفتة الشنآه

وعاقبة ذاك كلو حدوث المرم ماكرًا والتعرُّض لكثيرٍ من الامراض الخبيئة كالاسكر، وط وضور الدضلات وغيرها

اما ناثهر البطالة وإلكسل في العقل والآداب فليس هنا محل بيانه ولكن لا باس ان لم به بعض الشيء اتمامًا للفائدة وبلاغًا في التعذير من هذه الآفة فلا مجنى ان البطالة تعمد الاخلاق ونبيت الشهامة وندعو الى الملافي وتجل على ارتكاب المماصي ونؤدي الى بلادة العقل وخموله ونجلب العقر المدفع وتحمث على الدآمة والصجر وامتهان المعس والسويد آم التي كثيرًا ما يعقبها الانتحار. قال المحكم الرجل البطال متقاب في الشهوات وقال مرتكلين الشهير من لا يعل شهدًا كان جديرًا بان بعل الشرّ وقال الشاعر

ان الدباعة والنراغ والجدّه معسدة للمره أيَّ مَعَسَدَه ما الكمل دالة دفين يودي بالمعس والحسد وهذا الداه قد فشا في بلادنا في هذه الايام ماصاب كثيرًا من متيانا ممن بأعون من الصائع ويزدرون بعل اليد ولذلك وجب ان بمانج بموجب الفواعد الآتية

اولاً بما مج فقد شهرة الطعام وامتفاع اللون والاستعداد للامراض العضالة من قبل حس المعرزات وصعف حركة الدم على ما ذكر آماً بالرياضة المعتدلة والدأب على على الدين والمشي وغير ذلك ما بريد في المحركة فيزداد الدم طهرا والحرارة قوة والجسم بشاطًا فتنفوى شهوة التلعام وتكثر المعرزات وتُطرَح المبرزات بالنفس والعرق والدول وغيرها وننمو العصلات وحينئذ بجد العامل لذة في الراحة تفوق الوصف. وفائدة هذا العلاج تدل على فضل طهب الصحة فارف ملافاة السل قبل حدوثو ابسر مرامًا واجدى فعًا من علاجه بعد ان تناصل جرائية

ثابًا ان بعض المُهَدِّ بن للامراض العصالة من اصحاب الامزجة الدرنية والمحنازيرية والمسرطانية ينعرون من الاشغال المسدية او العقلية ويسامونها طبعًا أو اجابة لداعي الكسل مجب عليهم ان يُكرِهول العسم على العمل ويثأبروا على الرياضة المجمدية الى درجة

التعب لهذا ووا البل المعروس فيهم الى البطالة والكدل وينبغي ان يباشر وا ذلك فبل فوات النرصة الملائمة لنعهم لانه متى اخذت البية تفدد بالتدريج اما بسبب الورائة او من قبل سوء الغذاء وإهال الرياضة البدنية فقلما تجع الادوية ان لم تكن مغرونة بجسن التدبير المتوقف عليه انفاء العوارض المهلكة التي تعقب هذه العلل ، وذلك بسئاته الت بكون المريض مطبعًا لنصائح طبيبه متجادًا على العلل بموجب الحامره غير مهل ثدارك صحيح ما ذكر فان الوقت الذي يجاول فيه النغم ثبن

ثالثًا يُماكم السِمَن المفرط بالرياضة والنقشف فُهمنَع السمين البلغي الزاج عن اكل المماجين السكرية والاعاممة الدقيقية والطبائخ الكثيرة الإدام من جميع الانواع. وهذه الطريقة مفيدة كثيرًا للمدّبن للنفرس هجب الاعتباد عليها ولوكانت النفس الامّارة لا تطبق ذلك

هذا في علاج الاحوال البدية وإما الكسل المغلي فعلاجة منوط بالوالدين اللذّين بجب عليها ان يعودا اولادها على العل سد نعومة اظهارهم بجبث ينشأون على النشاط والحركة وقرب الحمة والاقدام على مغالبة النعس ولا بنكر فضل الام العاقة في تربية اولادها بموجب هذه الصفات الكرية فانها متى جانهم على قصآه واجباتهم من يوم الى آخر واستقدمتهم على العمل والشاط تكون قد اعدّت لم منزلة عالية ومناماً كريًا فاحسنت الى العالم بذاك لانها تعيده بهم اعضآه نتوقف على همهم سعادة الاحوال وحسن المآل

فوأئد متفرقة

لحام الرخام - يؤخذ جزء من الرانينج (القلفونيا) وجزءان من الشمع العسلي الابيض ويُزَج الشمع والراتينج على النار وبضاف اليها جزءات من سحيق الرخام ويُخلَط الكل خلطًا محكًا .وعند الاستعال تُدهَّى قطعنا الرخام الواقع بينها الكسر بهذا المزيج بعد ارخامً على الدار ارخاء خنيمًا ونضان احدان الى الاخرى وتُدَرَّكان

وإذَا كَانِ فِي الرخام شنّ او ثلم يُسدّ بمآء الفرآء ممزوجًا به سميق الْبَلَيْط (وهو الرخام الرخو الشنّاف) بجيث اذا جمد يكون قوامه موافقًا لقوام الرخام ثم يُصفَل اسميق الحقّان

والتربيولي والطباشير (الابيض الاسانيولي)

ملاط للصيني والزجاج - بحل ٢٠ غرامًا من المشآه و٥٠ غرامًا من الطبائير مسحوقًا سحنًا ناجًا في والدرَق ثم يصاف الى هذا الزيج ١٥ غرامًا من الغرآء اللزب (اله الفي والدرَق ثم يصاف الى هذا الزيج ١٥ غرامًا من الغرآء اللزب (اله الفرآء المبولي Colie forto) وبوضع في اماً على النار حتى نفلي ومتى صار في قوّة الفليان يُصَب عليه ١٥ غرامًا من تربينها وبيسها وبُولِظَب على تحريك هذا المركب الى ال يشل الفرآء والقربنتينا انجلالاً تاما ويتحدا به فهو افصل الملط للصيني والزجاج

تبيل النباب - احس ما تبل بو النباب النركيب الاتي ٦٠ غراما من حشب المنع في الترمن المآء مدة ساعة ثم يصاف رايها ٦٠ غراما من النبل المنار من المآء مدة ساعة ثم يصاف رايها ٦٠ غراما من الشب الذي ومثلها من النبل المامل الدوران مسحوقًا سمقًا ماعًا جدًا و يُرك هذا المركب كنة بغلي نصع دفائق ثم يصفى رُجامط ما في للاستمال وهو يستمل كالنبل المعماد بعد ان يُدّ بالماء

وهذا المركيب مهل العمل كما لا يجفى وهو لا بتأثر بالهوآ، ويذذ اوله في النسيج المناطأ مسلوبًا ويشرق بو المياض

ارالة النطوخ الدهية عن النياب - بُستمل لذلك المركب الآتي. يُوخد ٢٣ غرامًا من الصابور الايض و ٦ من البوناس الحالص و ٢ من زيت العرعر الطيار ويُصنّع الجميع بهيئة كرة . وعد الاستعال يرطب اولاً موصع اللطح بما مارد او حار ثم يدلك ذلك الموضع بالكرة و بعد دلك بفرك بالا مامل او باسفيجة لينة او شعرية (فرش) ماعمة حتى بهذ الصابور المحلّ من الكرة و بداوم على ذلك الى ان يزول اللطح ثم يغدل بما وهذا المركب يصلح لازالة الريت والنظوان والشمع وسائر انواع الادهان

تنطيف الصورالزيمية - يستعمل لذلك محاول كاورور الكلس مركاً من اربع ملاعق منه في ادر من المآم تغمّل به الصورة ثم نُمسح بقطعة من النسج الماعم نظياة جائة

آثار علمية

كتاب نبات سورية والمطابن والقطر المصري وبواديها **تاليف الدكتور جورج پوست**

هصو في الكلوب الدورياني في مويورك والاجعية أن تبة في ادمبرح وإستاذ السات في الدرسة الكلية السورية في بيروث سابقاً وإسراض الاذر والعين وانجراحة حالاً وعصو في مجمع العلوم الطبية في نيويورك

لاجرم ان شهرة مؤلف هذا اكتاب في العلوم الطبية و طبيعية نعيه عن الوصف والاطرآء والنمويه بما لله من المغرلة الرفيعة بين معاص اعل العلم وارباب البحث عليس غرصنا في هذا المقام ان نزيده شهرة وذكرًا بعد ما اشتهرائه من التأليف الجبهة والماحث المهمة ولاسبما في علم السات الذي تعاوج بالنهاء عليه طبياً واضي له تسابة ونفينا ألاوه و الذي اجرى على آثاره سوابق الاجتهاد وتكامل لاجله مشاق الرحلة في آفاق هذه الملاد والصرب في اطراف الموادي وأنن الجبال حتى كان على نحو ما وصف المنبي نعمة في مثل هذه الحال

اواً في يوت البدو رحلي وآوية على قند المعبر ولفد كشف انتماع عن كثير من ارواعه في هذه الديار ما كان عند اهل هذا العلم مجهولا وتنافلته عنه مشاهير النبانيين كبول بيه وغيره واثبتوه في تصابيقهم مسومًا اليه ما دلّ على اعترافهم فصلة وإعطامهم فعله وجعل له عده اثرًا مذكورًا وذكرًا مشهورًا وفصلاً مأثورًا فهو اليوم معدود من أكامر المكنشفين وحسة بذلك ذكرًا على ممر السين ولا عرو قان مطالب الفوز معنودة بنواعي الاجتهاد ونيل الشهرة غاية لا تُدرّك الا بالدات والسفاد

وقد اودع هذا الكتاب خلاصة ما حامت عليه الكارة ونتيجة ما طبحت اليه الصارة منذ ممالة عشرة سنة على ما ذكر في مؤدمته كان في الداتها يعاني مشأة المجدف والتحول في البلاد طلبًا لاصاف الدات حتى جمع منها في معرض المدرسة المكنية النباتي ما ينف على خمسين الف مثال وهي نحو واحد من الني عشر من جميع انواع الدات التي عُرفت الى الآن في المالم كاهِ. وقد صمّنة وصف نسع واردمين رتبة من رتب النبات تنقيم الى اسماط وفصائل واجناس وارواع موضنة كلها بالموصف المباتي المدقق ومجانب كل واحد منها

اجهُ اللاتيني مع صُوَر اكثرها مرسومةً رسّما محكمًا وجلة اشكال الرسوم التي فيو ١٨٢ شكلًا ولما كان هذا المؤلِّف النفيس كثير الموادِّ على ما قدِّمناهُ جآء ولاجرم كبير الحجم فاضطرُّهُ طلب الايجاز في الوصف الى التخدام احرف وعلامات بشبر بها الى المتصود ما لا يعمر على النباتيُّ فههُ وهي منس المصطلحات التي جرى عليها في كتابهِ مبادئ علم النبات الذي كان بدرَّسة من قبل في المدرسة الكاية. مثال ذلك وصفة اتخطى الفلمطيني " (صغة ١٦٥) سطر ١٠) بهذه الصورة " A. Palæstina, Post. ٢ أنخطى الناسطيني" 24 الدي ذوسوق قصيرة . . . الربيع – بيتين. سفح جمل الكرمل" اي هو النوع الثاني من انواع المخطيّ (Alcea) أكنشفة المؤلّف وهو نباتٌ ذو ساق خشبية بنهت في الربيع في يه تبن وسفح جبل الكرمل . اه. وقد ذكر المخطى ١٠ انواع وهي الجنس الثاني من الرتبة الحادية والعشرين المعرونة بالحبازية (Malvaccæ) من الفصيلة التخنية الازهار (Thalamiflora) من صنف الوعائية البزر (Angiosperma) ورتبة الناميات من خارج (Exogenae) ومن المان النباتات المزهرة او الظاهرة التغروج (Phænogamia) وجملة النول ان فوائد هذا المؤلِّف كثيرةٌ لا يسمنا بيانها في هذا المقام فنجتري ا بأن ننفذُم الى صوادلتنا البارعين أن يتدبر ول منة أوجه المع في طلب الابنة الطبهة من موافعها في هذه البلاد وبدلوا الوسع في انخلاص العفاقير النافعة التحي يبتاعونها من البلاد الاجنبية باغلى الاتمان فتتوفر لهم ولملاده انثروة فضلاً عن انهم ينفصون بذلك عن اديم وطنهم غمار النُّهُم و بملكون به خطوةً في سيل المتدنون من الام

كتاب تحمة الاخوان في حفظ صحة الابدان

قد جمع في هذا الكتاب مؤلفة البارع الدكتور داود اصدي ابو شعر زبدة الاقوال المه ول عليها في علم حفظ الصحة وقد تصحفناه فوجد ماه كا قال في مقدمته بسيط الوضع عام النفع الغزم فيو بساطة الاسلوب وسهولة انتركيب واكثر فيو من الندقيق والتنقيب وحملة موحز العبارة واضح الاشارة الابعصي بفاري الحال والا يقصر عن فائدة المؤلفات المطولة في بابو . فا احراه بان يقبل عليه اباله الوطن كا يقبل على الماه الظان ويتلقوه شخة اقل فوائدها حفظ صحة الابدال فعن لذلك نثني على مؤلفه شآء جميلاً وتتمنى لة على سعيه اجرًا جزيالاً

الطبيب

السنة الاولى

۱۸۸٤ جزيران سنة ١٨٨٤

انجسزة السابع

الوراثة الطبيعية

المراد بالورائة في عرف الاطآه والباحثين في منافع الاعضاة انتفال صفات الآباه والامهات الى الاولاد بطريق المسلسل وغايتها حفظ النوع وإستمرار صعائه المميزة في فروعه فهي علة انتفال صعات الوالدين الادبية والطبيعية والمرضية الى الاولاد والاعقام بطريقة الاهمال الذي تستمله الجرئومة النامية من العاعل الحيوي على ما اسلفنا الكلام عليه في المجزء السادس ولذلك كان الولد على آسال من والديه ومشابه من اخوته ينشأ صحيما اذا كاما صحيمين وعايلاً اذا كاما نحيفين وسقيها أذا كاما مريضين وذلك لان المالة التي يصبر المها امره متوقعة على صحة المجرئومة التي يشأ منها بعد ان تدب فيها الالمة المحيوية فنهي له بناء حاصًا به وشكلاً معيناً متدرجة بالارتفاء في اطوار التكوين حتى تبلغ المحالة المراهنة التي اناحها الله لما بعد اذ كانت حبية لاندرك ولا يُعرف لها شكل فلا غرو والحالة هذه ان يشأ الاولاد على مثال والديم وإن يتأسلوه في اطواره وطبائهم وإمراضهم فيتواد من البلغي بلغي ومن الصفراوي صفراوي ومن المصدور مصدوركا قالة بقراط رحمة الله

ولماكان الانسان خاصعًا لاحكام السنن المتوقف طبها نظام الكائنات الحمية بالاجال وكانت هذه الكائنات خاضعة لحكم قوتين متصادتين يناط باحداها تنويع صعاتها وتغيير خواصها تبعًا لحالة البيئة وبالثانية حفظ انواعها ونقرير خواصها وإنتقالها من السلف الى الحلف تبعًا لحالة الورائة لم يكن بدّ من وجود مباينات تندرج بجسبها افرادة تحت أسر وبطون وانخاذ وعشائر وسلائل وماسات تُعرَف بها افراد الأسرة المواحدة وبمنازون عن غيرهم ومن هذا النبل مشابهة الاولاد للآباء والاخ لاخيو وهذه المشابهة تظهر ظهورًا عجبًا في التواتم حبث يعمل انخهير الزرعي فعلة المكون دفعة وإحدة فيكون كل واحدٍ من التوامين على مثال اخيو حتى بعسر على الوالدين انعسها في احوال كثيرة تمييز الواحد عن الآخر، وفي قد تكون كلية فعم الملامح والتناطيع والاحلاق وقد تكون جزئية فنظهر في الرأس والحذع والاطراف والاظافير والشعر واللون وغيرها وكثر ما تظهر في الوجه فتعرف باللون والهيئة والنطق وبواحلتها يعرى الشمص الى أسرته ولولم تعلم بسبتة اليها ومن غريب هذه المشاجة انها قد لا تطهر في سني الحياة الارابي ولكر عندما يبلغ الاولاد المجمر الذي ننقر رفيه خواص الوالدين وابيت وقد كون عبر مستمرة فيشبه الولد المه في بده امرء ثم لا بليث الشبه ان يقول الى الاب

ولابد لكل أسرةٍ من خاصَّةِ تُعرّف بها القرابة الدموية بين افرادها من وثل قَطَس الانف اوشَمَهُ او خَنَسهِ ورقة الشفتين او برطمنها ونتوء العَكَين وشَغَى الاسان واون الشعر والبَشَرة وطول الفدّ او قصره وكبر الراس او صعره ولطافة اليدين والرجلين او ضِّهما وعرض الصدر أو ضينو وما إلى هذه الماني ، وفصلًا عن هذا فأن عيوب التكوين كُثِيرًا مَا تَنْفَلُ بِالْارْثِ مِن عَنِبِ الى آخر مِن نحو شَرَمِ الشَّمَةِ وَالْوَفَصِ وَالْمَدَبِ وَإِلْكَرْم والوكُّم وغيرها فقد ذكروا ان طفلًا وُلِد لتام ايامهِ وكانت اعضآرُهُ نامَّة النكوبن الا اظفار رجليهِ فانه لم يدُّ لها اثر حتى طنَّ ذووهُ انه ولد قبل مينانهِ وشكَّوا في حياتهِ وبينا هم يجنون في ذلك وقد كثر التيل وإلغال قطع ابوع المسئلة مان ابدى اصابع رحليه ماذا هي بلا اظفار فدين بذلك أن الولد سرّ أبيه . وإلميب في ذلك الله لما كان الماعل الحيوى صادرًا عن الاصل المولد مستمدًا خواص جميع اجراً تو الصحيمة والمربص، انتلت منه مذه الخواص بالضرورة الى فرعه المتولد عنه فجآمت في الولد آسال اله ولذلك ادا كاري الاب اصلع نشأ ابنه مثلة وإن كان ازرق العينين جآء كذلك وملم جرًا . على ان هذه المنواص قد تكون اعراضاً سف الاصل قد حدثت بالعادة والاستعال او طرأت عن السباب عارضة فنتفرر في الاصل ونثبت فيه وتنتقل منه الى الولد فتصير خاصّة ملارمة بعد اذكانت عَرَضًا معارفًا وذلك كما لواصابت يد الانسان آمةٌ متقفعت انامله ثم ولد له بعد ذلك فكثيرًا ما يجي اولادهُ فُعمًا كأبيم ثم يصور اولاد الاولاد كذلك فتستنز هذه

الآفة في الأسرة حتى تكون ميزةً لها . ومن امثلة ذلك ما ورد في مجلَّة المجمع الطبِّي سِفّ باريس (بناريخ ١٧ ت ١ سنة ١٨٥٧) عن أُسرة يُعرَف بذوي قراش قالت ان جدُّ هذه الأسرة كان صحيح البية فسقط ذات يوم عن موضع عال ففعطمت بداةٌ ورجلاهُ ثم وُلد لهٔ وانَّ سی لویس فراش نجآء ذا اصبع واحدة فےکل بد واصبعین فیکل رجل وہا ؛ الابهام والحمصر ووُلد لهذا اولادٌ منهم دكورٌ وإماث كلهم معوَّهون الاَّ الْمَكْرُ وَإِبَّاءُهُ فَكَانُوا اصحاء لاعيب بهم ونزوجت احدي بناته وفي مرغربت فراش ثانية الكر رجالًا صحيح المهة فوُلد لها اربعة اولاد جآء اكبرهم صحيمًا والباقون معوِّمين بجيث ان العاهة التي أصبب بها الحدّ النفلت الى اولاده واحماده الابكر مرغربت وبكرابيها وهو ما يزيد الحادث غرامةً. ونقلت اللانست (وعي مجلّة من اشهر المجلات الطبية قطع بلندن)حادثة كَزَم بَدَوي انتفل الى خمسة اعفاب كامت في العَيْب الحامس السُّلامَيات الوسطى معفودة من أماني اصابع فكانت الاصابع قصيرةً جدًّا هرمية الشكل وظفر كلٌّ من المنصرين منتود. وفي العَتب الرابع كانت السُّلامَيات المذكورة معنودة كذلك مع اظفارها وكانت السلاميات الاخبرة قصبرة جـًّا كانها قد بُنرت من منتصفها ولم يظهر هذا العيب الآفي ائين من افراد الاسرة وفي تسعة انفس وكان الباقون مع اولادهم اصحاءً. وفي العقب · الثالث وكان مؤلفًا من ثلاثة عشر شحصًا ثلاثة منهم ذكور والماقي اماث كان احدهم وهو جدُّ الاسرة المذكورة ف قدًّا سُلامًى الأبهام من كلما اليدين وواحدٌ من اخويهِ وثلاثٌ من اخواتهِ فاقدين بمص السلاميات والاظهار على تفصيل طوبل ليس هنا محلَّ استقصآتُو. وتزوح الاح الصحيح مولد لة اربع بنات كانت الاولى سليمة والثلاث الباقيات كنَّ فاقدات السلاميات التواني والاعلمار في جميع الاصابع. وفي العقب الثاني والاول كانت كلُّ من امَ المذكورين وإمَّ اكرما وكانت المألة في هذه العامة على ما تناقلته هذه العشيرة خلقًا بعد الله اله كان في حورة الجدُّ الأول وهو وإلد هذه الاعفام كلها ثناحة عليها عُرة وإحدة لم تتمر غيرها فهمَّت زوحته يومًا بنطفها فزجرها وتهدُّدها بقطع بدها فارتاعت من ذلك وكانت حاملاً فسرى اثر هذا الانفعال الى الجنين فولد آكزم . انتهى محصلاً . وذكر بعضهم أن أُسرةً مؤلفةً من الوين وإنني عشر ولدًا كانوا كلهم عُشًّا اي لكلَّ منهم اصبع زائدة في كلِّ من بدي ورجليو . والامثلة من ذالتكايرة كا يعلمه متنقدو هذه الآثار ولاسيا من الباحين في الطائع والمشتغلين بسياسة الحيوان وتربية النبات

ولا يؤخذ ما ثقدم أن الولد يجيء مشابهًا لابية مشابهة مطّردة فلا ينخلف عنة في شيء من السحمات والاشكال وسائر الاحوال البدنية والعقلية فأنّا أذا استقرينا الامر وجدناهُ بخلاف ذلك وإنما

انما نحن في اختلاف عنول لله مثلما نحن في اختلاف وجوم وهذا النباين هوموضع الإشكال ومحل العجب اذ لابدع ان يشبه الاخ اخاهُ والولد اباهُ لان ذلك يكون جاريًا على السنن الطبيعي انما الفرابة كلها فيها ذكر من هذا الاختلاف النائج به تمييز الافراد والأسر والبطون والنبائل والانواع والسلائل وهي مسئلة من ادق المسائل أعنبارًا وإخفاها آثارًا حاربها الفلاسفة المتقدمون والمحدثون من بقراط وإرسطو الى برداش ومُلِّر . وقد افاض فيها العلَّامة دوكاترفاج في نكوبن السلائل البشرية بما يُؤذن بكشف مبهما ومنض مبرمها مذكر كلامًا وإفق فيهِ اقوال المتندمين من العلماء وزاد عليم بما اوصل الممثلة الى حدّ الجلام. ومحصل كلامهِ في ذلك أن القوة الحافظة للغواص التي نمتازبها الاصول قائمة بفعل الورائة والفؤة المنوعة قائمة بالفواعل الطبيعية الصادرة عن اختلاف البيئة فكل قوة منها تفعل عكس الاخرى. على ان فعل الوراثة انما هو نقل صفات الابوين الى الاولاد وها ابدًا مشايبان تبابنًا واضحًا فالمولود منها مجيء بالضرورة تُجِنُّهُم هذا النباين ولذالك لم بكن بدُّ من انثلام المشابهة او تحلفها رأسًا بين الولد وإيرو. فاذا تشابهت صفات الابوين كأن بكون كلُّ منها ازرق العينين ظهر ذلك الامر في الولد ظهورًا وإضَّا وإلَّا مان كان احدها سبط الذهر مثلًا والآخر جعدهُ جآء شعر الولد معندلًا بين بين وإن كاما مع النباين متضادين نشأ من اجتماعها نوعٌ آخر كالحلاميّ المتولد بين الابيض والزنجيّ وذلك على حدّ ما يتولد الاخضر مثلًا من اجتماع الازرق والاصغر.وعلى هذا الطريق تكون الوراثة علة للتنوع في الاحتاد والاولاد فعلما على هذا الوجه مع فعل البيئة ها علة الاختلاف وكلما بُّعُدَّت اوجه النرابة زادت اوجه الاختلاف وصوحًا فنشترك الورائة مع فعل البيئة الموعة في تكوين الأَسر والبطون والقبائل والسلائل ومن ذلك يُعلم ان الوراثة نكون حافظة ومنوّعة ممّا . اه

ومن غريب شُوُون البرائة انتفال صفات الاجداد الى حَقَد مهم وإيامَ حفد مهم واق لم تظهر هذه الصفات في ابنائهم فكأن الفاعل الحبوي يتعدّى اثرهُ الى الجراثيم المدنقبلة ولذلك بُرَى في الابداء كثير من الصعات التي لا يمكن ردّها الى الآباء فتخطى الى الاجداد فَكُنْهِرًا مَا ترى جَارِيةً ذَات شَعرِ نَاعَ ذَهِي وَمُعرَامًا اسود قاحمٌ وشعر ايبها خَدْنٌ جعد فاذا نبعت نسبها من الطرفين وجدت احدى جنّا بها كذلك وإن بعدت وهذا من المباحث المعتبرة في استفصاء اسباب العلل الوراثية فاذا وجدت قوناوبًا او نفرسيًا او احول او مجنوبًا او مصدورًا ولم يبدُ لك ان احدى هذه العلل انقلت اليه بالارث من الآباء فارجع بالعجث الى الاجتاد فانك لابد ان ترى اصلها فيهم

وإعلم ان الخواص والمنعيرات الطبيعية التي بنقلها الفاعل المحيوي بالارث الى الاعقاب النالية هي اولاً كثير من الامراض الماشئة عن فساد الدم كالعرفورة والنفرس والمحصى البولية والفولنج الكبدي وعال المفاصل (الحدار) والدآء الزُهري والسرطان والمختازير والتدرَّن وجميع الامزجة المرضية. ثاباً كثير من كيفيات النمو كطول القد وقصره وسرعة البلوغ وبطئيه. ثالثاً كثرة السل او العُنم. رابعاً الاستعداد الذاتي للامراض. خامسًا طول الحياة وقصرها بسادساً احوال الشذوذ في الحانى كريادة الاصابع ونقصها وشرم الشعة والمجلد الممكني وغيرها من العيوب والعاهات في الاعصآء والمحواس بسابعاً كثير من الامراض العصية كالمستبريا والصرع والمحنون المنا انفعال الأم تمزاج الاب ونقل صفائو اليها لانها اذا آمت من زوجها فتروجت بغيره جآت في اولادها آسال زوحها الاول وكثيراً ما نسري اليم عبوبة وإمراضة وعاه الأم ومثل ذلك برّى في البهائم ايضاً كالفرس اذا نُقبت حصاً ابعد ان نقبت بغلاً فائة يأتي ومثل ذلك برّى في البهائم ايضاً كالفرس اذا نُقبت حصاً ابعد ان نقبت بغلاً فائة يأتي طويل الاذنين كالحار او شبها به من جهة خصائص اخرى وليكن هذا كافياً في بيان خواصة المرضية فوعدنا بها الحزه الآني ان شآء الله تعالى خواصة المرضية فوعدنا بها الحزه الآني ان شآء الله تعالى خواصة المرضية فوعدنا بها الحزه الآني ان شآء الله تعالى حواصة المرضية فوعدنا بها الحزه الآني ان شآء الله تعالى خواصة المرضة فوعدنا بها الحزه الآني ان شآء الله تعالى حواصة المرضية فوعدنا بها الحزه الآني ان شآء الله تعالى حواصة المرضية فوعدنا بها الحزه الآني ان شآء الله تعالى المواس المواس الماستون المواس المؤل المحاس الماسة المواس ال

رسالة حيّ بن يقظان

(تابع لما قبل)

وقد افتتح المروابة بكلام غريب بقول فيه ما نصة ذكر سلمنا الصامح رضي الله عنهم جريرة من جزائر الهند التي تحت خط الاستوآ وفي الجزبرة التي يتولد بها الانسان من غيرام ولااب وبها شجر بنمر نسآه وفي التي ذكر المسعودي انها جواري الوقواق اه . وهو كلام اشبه بالخرافة الاان من تجاوزه الى ما بعدة من نتمة الرسالة وراى ما فيها من

ولا يؤخذ ما نندم ان الولد مجيِّ مشابهًا لابيهِ مشابهةً مطّردة فلا يتخلف عنة في شيء من المحمنات والاشكال وسائر الاحوال المدنبة والعقلية فأنّا اذا استفرينا الامر وجدناهُ مجلاف ذلك وإننا

انما نحن في اختلاف عنول منلما نحن في اختلاف وجوم وهذا النباين هو موضع الإشكال ومحل العجب اذ لابدع ان يشبه الاج اخاهُ والولد اباهُ لان ذلك بكون جاريًا على السنن الطبيعي انما الغرابة كلها فيها ذكر من هذا الاختلاف النائج بهِ تمييز الا فراد والأُسَر والبطون والنبائل والانواع والسلائل وهي مسئلة من ادق المسائل أعنبارًا واخفاها آثارًا حاربها الفلاسعة المتقدمون والمحدثون من بقراط وارسطى الى بُرداش ومُلِّر . وقد افاض فيها الهلَّامة دوكاترفاج في تكوين السلائل البشرية بما يُوْذِن بَكَشَف مِبهما ونقض مبرمها فذكر كلامًا وإفق فيهِ اقول المفدمين من العلماء وزاد عليم بما ارصل المسئلة الى حدّ الجلام. ومحصل كلامو في ذلك أن النوة الحافظة للخواص الني تمتاز بها الاصول قائمة بفعل الوراثة والنوّة المنوّعة فائمة بالعواعل الطبيعية الصادرة عن اختلاف البيئة فكل قوة منها تغمل عكس الاخرى. على ان فعل الوراثة انما هو نقل صفات الابوين الى الاولاد وها ابدًا منهايان تباينًا واصحًا فالمولود منها يجيء بالضرورة تُعِنمُع هذا النباين ولذاك لم بكن بدُّ من انثلام المشابهة او تحلها رأسًا بين الولد وإيهِ. فاذا تشابهت صفات الابوين كأن بكون كلُّ منها ازرق العينين ظهر ذلك الامر في الولد ظهورًا واصمًا ولا قان كان احدها سبط الشعر مثلًا والآخر جعدهُ جآء شعر الولد معتدلًا بين بين وإن كانا مع النباين متضادّين نشأ من اجتماعها نوع آخر كالخلاسيّ المتواد بين الابيض والزنجيّ وذلك على حدّ ما بتواد الاخضر مثلًا من اجماع الازرق والاصغر.وعلى هذا الطريق تكون الوراثة علة للتنوع في الاحتاد والاولاد فنعلما على هذا الموجه مع فعل البيئة ها علة الاختلاف وكلما تَعُدَّت اوجه النرابة زادت اوجه الاختلاف وضوحاً فند ترك الوراثة مع فعل البيئة الموعة في تكوين الأسر والبطون والنبائل والسلائل ومن ذلك يُعلم أن الوراثة تكون حافظةً ومنوّعةً معًا . أه

ومن غريب شؤون الورانة انتفال صعات الاجداد الى حَلَدتهم وليه أَه حدثهم ولو لم نظهر هذه الصفات في ابنائهم فكأن الفاعل الحبوي يتعدّى اثرهُ الى الجراثيم المستلمة ولذلك بُرَى في الابناء كثير من الصفات التي لا يكن ردّها الى الآباء فتغتملي الى الاجداد فكثيرًا ما ترى جاربة ذات شعر ناعم ذهبي وشعرامًا اسود فاح وشعر ايبها خشن جعد فاذا نتبعت نسبها من الطرفين وجدت احدى جدّاعها كذلك وإن بعدت وهذا من المباحث المعتبرة في استقصاء اسباب العلل الوراثية فاذا وجدت قو باويًا او نفرسيًا او احول او مجنونًا او مصدورًا ولم يبدُ لك ان احدى هذه العلل المقلت اليه بالارث من الآباء فارجع بالمجد الى الاجداد فانك لابدّ ان ترى اصلها فيهم

واعلم ان الخواص والتغييرات الطبيعية التي ينقلها الفاعل المحبوي بالارث الى الاعتقاب الغالية هي اولاً كثير من الامراض الناشئة عن فساد الدم كالعرفورة والنفرس والحصى البولية والقولنج الكبدي وعالى المفاصل (الحدار) والداّه الزُهري والسرطان والمنازير والتدرُّن وجيع الامزجة المرضية . ثانياً كثيرٌ من كبنيات النمو كطول الند وقصره وسرعة البلوغ وبطنو . ثالثاً كثيرٌ النسل او العُنم . رابعاً الاستعداد الذاتي للامراض . خامصًا طول الحياة وقصرها . سادسا احوال الشفوذ في الحلق كريادة الاصابع ونقصها وشرم الشعة والحلد العمكيّ وغيرها من العيوب والعاهات في الاعضاة والحواس . سابعاً كثيرٌ من الامراض العصبية كالهستبريا والصرع والجنون . ثامنا انفعال الأم بمزاج الاب ونقل صفائو اليها لانها اذا آمت من زوجها فتروجت بغيرم حامل الذه يرى في البهائم ايضاً كالفرس اذا تُنجت حصانًا بعد ان تُنجت بغلاً فائه بأني ومل ذلك يرى في البهائم ايضاً كالفرس اذا تُنجت حصانًا بعد ان تُنجت بفلاً فائه بأني طويل الاذنين كالحار او شبيها بو من جهة خصائص اخرى . وليكن هذا كافياً في يان خواص الارث الطبيعية وإما خواصة المرضية فم وعدنا بها الحزو الآني ان شاء الله تعالى المناء الله تعالى النه تعالى النه تعالى الله تعالى النه تعالى النه تعالى النه تعالى النه تعالى المناء العالى المناء المناء المناء الله تعالى النهاء الله تعالى النهاء الله تعالى النهاء المناء المناء المناء المناء المناء المناء المناء الله تعالى النهاء الله تعالى المناء الله تعالى النهاء المناء الم

رسالة حيّ بن يقظان

(تابع لما قبل)

وقد افتح الرواية بكلام غريب بقول فيهِ ما نصّةُ ذكر سافنا الصائح رضي الله عنهم جريرة من جزائر الهند التي تحت خط الاستوآء وفي الجزيرة التي بتولد بها الانسان من غيرام ولااب وبها شجر يثمر بسآء وفي التي ذكر المسعودي انها جواري الوقواق اه . وهو كلام الشبه بالخرافة الا ان من تجاوزهُ الى ما بعدهُ من ثقة الرسالة وراى ما فيها من

بديع انحكمة ومحكم البرهان رجع الى ننسؤ ولم يسعة ان يتصور في مؤلمها انحرافة وإلترّهات وإن كان في مؤلفات بعض المتقدمين كثيرٌ من امثا ل هذه المنقولات التي لم بحكها الندس ولم تؤيدها شواهد العادة وقهاس العقل. الااما قبل الافاضة في ذلك لابد ان نأني على بعض ما قلَّى بهِ من تتمة هذا المعنى ما ينجلي بهِ المراد عامة بعد ان ذكر طبائع الاقاليم وعارض افوال جماعة من العلاسعة والاطبآء يفول وهذا الفول بجناج الى بيان أكثر من هذا لا بليق بما نحن بسيبلو وإنما نبهناك عليه لانه من الامور التي تشهد بصمة ما دكر من تجوير تولد الانسان يتلك البقعة من غير المرولااب فنهم من بتّ الحكم وحزم النضية بان حيّ بن يقظان من جملة من تكوّن في تلك البنعة من غير المّ ولا اب ومنهم من المر ذلك الى آخرِ ما ذكرهُ . فلا جَرَم أن من تدبر هذا المقال ونتم السرّ فيه استشف من ورآثه مغرِّي فلمغيًّا اوماً به الى خلفة الانسان الاول المعبّر عنه محيٌّ بن يقطان على ما سنوضحة بعد وهذا الذي ذكرة في اصل نشأتو هو مذهب شائع قديم في اصل تكوبن الاسان واول من قال يهِ أَمبيدُكُل البوناي في القرن الرابع قبل الملاد فالله ذهب الى ان الايسان تولد من الارض بقوَّة اتحاد العناصر الاربعة وهي النراب والمآ. والهوآ، وإلمار المد أن وقع بينها تغاعلٌ شديد وصارت صائحةً لظهور الحياة . وقد شرح ابن الطفيل هذا المذهب وفصّل عجلة بما نصّة أن بطناً من أرض تلك الجزيرة تخمرت فيهِ طبعة على مرّ السنين والاعوام حى امترج فيها الحار بالبارد والرطب بالياس امتزاج تكامؤ وتعادُل في الموى وكانت هذه الطهنة التخمرة كبيرة جدًا وكان بعضها ينضل بعضا في اعتدال المراج والنهدُّوُّ لتكوُّن الْامشاج وكان الوسط منها اعدل ما فيها ولنَّهُ مشابهةَ براجِ الانسان فنحصت تلك الطينة وحدث فيها شبه نفاخات الغليار لشدة لروجتها وحدث لنوسط مها لروجة ونعَّاخة صغيرة جدًّا منقسمة بفسين بينها حجاب رؤن مائة بجسم اطبع موآتي في غاية من الاعتدال اللائق بو فنعلق بو عند ذلك الروح الذي مو من امرالله تعالى ونسبت يونشبناً يعسرا مصالة عمة عد الحس وعند العنل اذ قد تبين ان هذا الروح دائم الليد ان من عند الله عزوجل الى آخر ما اورده ما لا نطيل باستيماً ثووما او وقف عليه نود بن وهو احد علما عصرنا المشهورين لوقف عدة مبهونًا فان من مذهب هذا العيلسوف اله وُحد في الاصل مكونٌ أول بسيط البناء في الغابة بتُ الله نمالي فيهِ قوة العل الحيوي وإحوالد فَكَانِ مِبِدَأَ ظَهُورِ الحَيَاةِ فِي الْكُونِ وَمِنْ نِشَأَ كُلُّ ذِي حِياةٍ مِنِ الْمِاتِ والحيوانِ وبهذ الرأي وسُر ما ورد في مدر النكوس عن خلق آدم فقال الله كان في بده وجوده مستكنّا في وسط هذا البياء الدي هو ا تراب او الطبية وكان حينئذ لاذكرًا ولاانثى والفاكان بمراة قمص بشري وبقبت قوى الحياة كامنة فيو حيًا طويلًا وهو الحين المشار اليو بفولو والني الله على آدم سبأت فيام ، وال وكان في قلك الحالة شبيهًا بالعراش ضمن الفياة حتى فيص الله أن الله ان بسنينظ من سنة نومو فعلت القوة الباعثة فهو ثم اخذت الفوة الحافظة مأخذها بتربر خصائدة الميزة ونتاج ذريته المعبودة ، وفي المسعودي ما محصاة ان الله فه له بعث مالك الموت فاحد من تربة سوداً وحمراً وبيضاً وجل الله آدم من تلك التربة وتركة حتى الله وتغير اربعين سنة ثم تركة حتى انتن وتغير اربعين سنة ثم تركة حتى انتن وتغير اربعين سنة ثم صورة وتركة ملا روح حتى الى عليه منة وعشرون سنة وهو قولة تعالى هل اتى على الانسان حين من الدهر لم يكن شيئًا مذكورًا اه ، ولعل في تحبيتو بحي بن يفظان رمرًا يشاريو الى ه و المعاني كا يستشفة الم صير بادنى تنبيه (ستاني البنية)

اماليَّ لُغُويَّة (نابع لما فـل)

ولا بأس ال نشبع الكلام في هذا الموضع بما يزيده بيانًا وثبانًا ونضرب له مثلاً من بمض الانعاظ الني مثله بم اقبيل هذا، فاذا فرضنا ان المعنى الذي اعوز لفظة هو معنى نطلة اي ضرب اذنة باصبه وحب ان نرجع الى جس هذا المعنى وهو الضرب ومخنار لفطة ما يدل عليه ولمعرض تلك الدهظة لطم لانة اقرب الى المعنى المقصود اذ هو ضرب بالاصبع وهذا ضرب بالكث وستنري الساة الالعاظ المبدوة بحرفيه الاولين اي باالام والطاة فيي، في عرض هذه السلسلة لَفاأ وطَت ولَظّ ولَظّ ولَطَ ولَطَس الى لَظى واكثرها بدل على اللط اوما يراد فة م عدل الى ابدال الحرف الاول من هذه السلسلة وهو اللام وليكن ابدالة بالرآه لانها ادنى اليه فيمر سا من هذه السلسلة الفاظ لا غمة بها منها ما يدل على المعنى بالرآه لانها ادنى اليه فيمر سا من هذه السلسلة الفاظ لا غمة بها منها ما يدل على المعنى وما بليه وهو المطلوب، ولو فرضا مكان لَظ ضَرَب وهو جس المهنى المقصود لجاز وذلك وما بليه وهو المطلوب، ولو فرضا مكان لَظ ضَرَب وهو جس المهنى المقصود لجاز وذلك

رَضَب وما يجانسها حتى سنهي الى نَطَب وقس على ذلك

ولا يتوهمن الناظر في كلامنا هذا ان هناك مؤونة شاقة نفتضي جهدًا عنيمًا في استفرآ مذه السلاسل والمجت عن مدلولا نها اذ ليس كلّ ما بمرّ فيها من الالفاظ غرباً ولاسبا عند الحاصّة فلا بلزمة الكشف عن معنى كل لفظة منها في كتب اللغة وهذا القانون انما هو اللّعوي كما ألمهنا اله غير مرّة لاللعاميّ او المعلم وأما هو دليل للباحث حتى لا يجم على اللغة من طريق المجازفة والاعتساف المحض والا فان كان المتصود الوصول الى فياس يُعلَم بو العظ من اول وهلة معرفة مطّردة فهو مطلبٌ من دونو عنقاه مغرب

وقد سبق لنا الايآء الى ما عرض على اللغة من التلاخل والنقص وإضطراب السلاسل في الوضع حتى انك كثيرًا ما ترى المصاعف بمعنّى وسائر سلسلنهِ بمعنّى آخر وكثيرًا ما يجالف بمض السلسلة المعض الآخر حتى لا ترى المجانسة المعنوبة اثرًا الا ان ما ذكرناهُ من النلب ولابدال برد كثيرًا من تلك الشوارد الى نصابها ويدل على اصل مأخذها . وربما خُولف في زيادة الحرف النالث فجُمِل في صدر التنآئي او بين حرفيه وهو من المواضع التي قلُّ من تبُّه لها ولا بجلو التنبيه عليها من فائدة وذلك كقولم مَضٌّ وَرَفَضَ بِمِنِي فَرَّقِ وَمِثْلُهُ فَتَّ وَرَفَتَ وَضَّحٌ المَا ۗ وَنَضَخَهُ اي رِثُّهُ وَمَسَّ الشي وَلَمَسَهُ وأَرَم عليه وَزَم وَكُزَم وهي من معاني العض وحَاير جلاهُ وَمَيْر اذا خرج بهِ حبٌّ صغير وحَامُر اللبن وطَأَر وَتَخِصت عَينَهُ وَلِحِصت إذا انتَخْ مَا حَوَلَمَا ۚ وَظَّمَهُ وَلَطَّمَهُ وَلَطَّمَهُ وَسَطَّمَهُ أَى بِسَطَّهُ وَلَسْنَ بِهِ وعُدَى وَكُمَّهُ وَرَّكُمهُ وَعَكُمهُ اي قلبُهُ وَذَلَّ الرجل وَلَدُلَّ وَرَرَّهُ وَعَرَّزَهُ وَلَهُ وَغَلَهُ وَكُهُ وتَكُهُ اي قطعهُ ومَرِضَ وحَرِضَ وهو ان بشند مرضهُ حتى بشرف على الحلاك . وقولم جَرَفَهُ وَجَمَعُهُ وَمَاجِ المَاءُ وَتُخَهُ وهو النزح الاان الاول اغتراف والثاني جذب وكمَّ البعيرُ وكعمة وحشّ انحبّ وجَرَشهُ وَلَسَّ النصعة ولَجِسها وَلَدَّسها وَنَدَسهُ بالرمْح ونَخَسهُ وحضَّهُ وحرَّضَهُ وصَرَّفَهُ عن الامر وصَدَّفَهُ وجَدَّ فيهِ وجَهَد وأَحاقَ بهِ وأَحدَق وغضَّ وغَرُضَ اي بضَّ وطَرُوَّ وبَجَّهُ وَلَعَجَهُ اي شَفَّهُ وَكَذَا بَنَّهُ وَلَهَمْهُ وَبَكَّهُ وَبَعْكُهُ وهي متناربة المعانى. وربما خُولف الى غبر ذاك كڤولم قاض البآء ونقَضهُ وجَفَخ الرجل وفَخَر ونَجسَ وَدَنِسَ ورَفُهُ وَتَرفَ وَفاجِ الطبب وَنَفَحُ وَجَعَفَ الشَّجرةَ وَنَجَعها اي استأصلها ونُعِجَ اونهُ وَنَصَعَ اي اشتد بياضة ورَّغَدُ العيش وغَدَنُهُ وضَرَّحَت الدَّابَة ورَّمَحَت اي رفَّسَت وصَّحَة الحرُّ وصََّرَهُ اي احرق دماغهُ.ومن تلقُّد اللعة وجد من هذه الاملة شبئًا كثيرًا فنكتفي مها بهذا

القدر ما تظهر به وجمع التناسب بين الالفاظ وبتسنّى به تعريف كثير من مجاهل اللغة غير ما سلف بيانه ومن ذكت بصيرته استغنى بالنليل عن الكثير واجتزأ بالتلويج عرف التصريح

ويتفرّع على هذا الجمث مجمتُ آخر لا بأس ان نلم به في هذا الموضع استرسالاً مع الغرض وزيادةً في التبصرة وهوامك اذا استفريت الافعال التلاثيَّة ورجعت بها الى هذا الاعتبار وجدت منها ما يتنازعهُ اصلان مختلفان بكن ردَّهُ الى كل وإحدِ منها او الى كليها على طريق النحت.وهذا ولاشكَ من المباحث الغربية على سمع اللغويّ اذ لم يسبق من قال بالعمت في الالفاظ الثلاثية وإنما الذي طوّع لنا المخالعة اليهِ والتصريح بهِ ما نطع فيهِ بعد تقريرهِ من المخمح الكبير الكافل بسدّ كثيرٍ من حاجات اللغة في هذا العصر فان وقعنا منة على السداد لم تمنع غرابته من تقليب النظر فيه وتوسم وجوه النفع منة والا علا اقل من شفاء الصدر من امر بحك فيه والله من ورآه النصد . ونعن نورد في هذا الموضع بعضاً من امثانهِ على قدر ما محضر منها في محفوظا الفليل مع ما نحن فيهِ من ضيق الوقت وتجاذب الشواغل وندع نتمة النول فيه لذوي الاطلاع من جهابذة هذا اللسان. وذلك نحو قولم نَبَضَ المآء اذا سال فانه بعج أن يكون من نَضّ بزيادة المآء أو من بَضّ بزيادة النونُ وكلاها بمعنى نبض ويكن ان يكون من كليها بأن نُوِي تركيبها ممَّا وجعلها كلَّة وإحدة تم حَذِف احد الحرفين المماثلين منها وهو الضاد من فضَّ فبقيت النون او من بضَّ فبقيت البآه ورُكُّب هذا الباتي مع اللفظ الآخر. وإلفرق ببن ان بكون اللفظ مُعُونًا أو غير مُحُوت المك ان قدّرت الزائد منتزعًا من لفظ معلوم كما قدّمناهُ فهو فحت وإن قدّرتهُ اتفاقيًّا فلا وسِأْتِي مزيد بهان لذلك في الكلام على الرباعيِّ. ومن ذلك فولم بَمَتُهُ اذا شُنَّهُ فانهُ يكن ان يُرَدُّ الى بَقُّ وعنَّ وها بمعنى بعق ابضًا . وجآم انبعق السحاب اذا انفجر بالمطر وهو يجتل ان يكون ما ذَهير او من بع وبقّ او بعّ وعنّ ومعنى بعّ صبّ مآمَهُ بكثرة. ومثلة انبعج السحاب وهو من بعٌ وبجٌ والعجّ الشقّ ومعنى الشقّ في انصباب المآء كثير. ومن ذلك قولم بَعْطَة وعَبْطة بجنهل أن يكون كلُّ واحد منها مركباً من بطُّ وعطُّ. وكذا قولم بتكهُ مجنمل ان يكون من بتّ وبكّ او من احدها وتكّ وكل ذلك من معني النطع والشقّ. وقولم فَمَشَ اذا جمع ما على وجه الارض من فتات الاشيآ. وهو بُرّدٌ الى فَمُّ" وقشَّ والاول بمنى كنس والثاني بمنى جمع . ويأتي قرَّ ايضًا بمنى أكل ما على الخوات

وقش بمنى آكل من همنا وهمنا ولف ما قدر عليه ومنها قبل قشم اذا آكثر من الآكل اى اتى على الطعام فلم بترك الا ما لاخير فيه . وقالوا أنح الرجل اذا زحر من تتل يجده من مرض او بهر فهو من أنّ ونح ومعنى نح تردّد صوته في صدره مثل تنخخ وإن شنت جعلة من أخ ونح ومعنى أح سعل . ومن هذا التبيل قولم غَطَسه في الماه وهو من غَط وطس او من غط وغس وكلها بمعنى . ومثلة غَسه من غم وغس ومعنى غم غطى . ومن النكت في هذا الباب قولم عبر النهر اذا قطعه فائه اشبه ان بكون مأخوذًا من العباب والبر والساب معظم الماه لان العابر بقطع المآه الى البرد. ونكنني بهذا القدر في هذا المنام وقوقًا عد اكد الكافي للنأمل والتدثر على ان الكثير من هذه الامثلة يكن ردّه الى سلسلة الحرفين الاولين الاان هذا لا بمنع من جواز ما ذهبنا اليه وسنعود الى بيان الفائدة المحرثية على هذا الموع في محلها ان شآه الله

وإدي النيل

الدل من اشهر انهز العالم ولكبرها واهها وبوشك ان يكون العلة الوحيدة الفائمة باسباب المعيشة والشروة في الديار المصرية الكافلة بديمومة خصب هانيك الدبار اذ لولاة لم تكن الا فلوات جرداً ورمالاً عجزاً لا يحرّك النسيم منها عَذَبة ولا يتوسد منها الا رمضاوات ملتهة الا وهو المُدّخر الوحيد تنهال منة البركات العظيمة على الاهلين والارضين فهو مورد العطشان وغيث المزروعات ومطية المدافر وجنة السوّوم

اما نوقف الثروة المصرية عليه فلانة للزراعة التي هي جرثومة النجاج بمثابة الروح للجمد لاتتبها لها الحياة ما لم بفض عليها من روحه وفيفيض كل سنة على المزروعات فيسقيها ويكموها غشاء من الطين ببلغ سمكة نحو جرام من عشرين من التيراط وهذا الطين او ان شئت فقل الدّمال يجدد التربة على توالي الآونة ويكسبها خصبًا وإفرًا لا نتوى بدونه على الانيان بمثله

اما فيضانة فالراجج انه مصبب عن تواصل الامطار عد ينايعو أكثرايام السنة ودوبان الثلوج المجاورة . فيبتدى انهار الامطار في شهر اذار ويضاف الى السيل المسبب عن ذلك ما يذوب في الاشهر التالية من الثلوج التي تغطى الجبال المتاخمة فينج عن ذلك

ارتفاع في مياه النهر يبندئ عند اواخر حزيران ومن ذلك انحين الى نحواواخر ايلول يزيد هذا الارتفاع على معدل اربعة قراريط في كل يوم الى ان يبلغ معظة نحو 18 قدماً وكثيرًا ما يتخطى ارتماع النهر هذا المعدل الى ٢٥ او ٢٠ قدماً فيتلف كثيرًا من الاراضي وقد بقل عنة فيكون علّة الخصط. ذكروا انه من ٦٦ فيضانا بين سنة ١٧٢٥ وسنة ١٨٠١ كان ٢٠ منها معتدلة و11 دون المعتدلة و11 عالمة جدًّا و٩ غيركافية

وفي خُلال المدة بين اوأخر المول وكانون الاول يأخذ الطغبان في الامكناء فتزرع اذ ذاك الارض و بثبن حصادها عند اوائل ابار فيكون وقنثذ قد بلغ الانكفاء معظه . وفي غالب الهال مجني الآكرة المصربون ثلاث غلال متوالية كل سنة من مثل القمح والتطن والنبل وغبرها و يهما لم ذلك بستي الارض صناعيًّا بواسطة المنادل و بخنلف عرض الزدرع على جانبي النهر من خسة اميال الى مئة وخمسين ميلاً

اما ينبوع هذا النهر العظيم فقد طالما كان محلاً المجث والتنتبش عند عاماً البغرافية المتقدمين حتى قُضي على الكثيرين منهم بالمشقات العظيمة وتكبد النقات الطائلة ومع ذلك لم بفوزوا بالوطر لما كان بجول دون غرضهم من الموافع المنبعة كبعده السحيق وتعدد الاخطار في طريقهم من الحرّ الشديد والحيوانات المعترسة والاوعار والمتابه والبرابرة وغيرها . بيد ان بعض التأخرين وصل الى ينبوعه الاصلي على الراجح عن طريق زنجبار وعلى ما اناً به انه يصدر من بجيرتين كبيرتين في عبر خط الاستوآء تدعى الواحدة بنها نزا فكتوريا والاخرى بنيا نزا البرت وها تبعدان عن الاسكندرية الى المجنوب زهاء الني ميل وينضم اليه بعدما بجري مسافة طويلة الى الثمال شعبتان احداها عد الحرطوم والاخرى عند بربر في نوبيا ومن ثم تدفع مياهة مع ما انضم اليها في مسيل واحد الى السينة بنجارز النامة وهذا المنان بجيطان بارض تترب شكلاً من مثلث مستطيل الساقين تسمّ بالذاتا ويصب في المجر المتوسط في جونين وعدة اخوار

هذا مما يتعلق بوادي النهل والمردرعات التي على جانبيه ولما كان الكلام على الابنية الشهيرة والآثار القديمة على ضغتيه ليس باقل لذة اوفائدة آثرت ان آتي على ذكر بعض ما تهم معرفته من ذلك فاقول. اعظم مدن مصر السفلى وإشهرها الاسكندرية التي هي مرفأها الخاص ومركز تجاريها وهي مبنية في خطة غير التي بني فيها اسكندرالكبرر

مدبنة المشهورة، وعلى ما انبأ يو پليني ان محيط تلك كان خمسة عشر ميلاً وكان فيها من السكان زماء ثلاث مئة الف نفس وكانت مبنية الى جنوبي الاسكندرية المعروفة الآن فأحرقت مع مكتبتها التي طارصينها في الآفاق سنة ١٤٠ س م نخسر العلم وإلمالم بذلك خمارة مجن للاقلام ان تدبها كلما سال مداد ذكرها على قرطاس ، والمكشوف من خطنها الآن ببلغ محيطة نحو سنة او سبعة اميال وهو مفطى بالانتاض والديمن والاطلال الدوارس

وعلى امد نحو تسمين مبلاً من الاسكندرية الى جهة انجنوب الشرقي تجد القاهرة العظيمة التي اشتهرت قديمًا ولا تزال الان بالغة ذروة سامية من المجد والشهرة. وعلى متربة منها الىجهة الغرب توجد الاهرام الشامخة تنطق بلسان حالها بماكان للمصربين التدمآه من الافتدار والحذق بنن البآء فنبلغ مساحة الهرم الأكبر عند قاعدي نحو ٨٠٠ قدم مربعة وسمكة نحو ٤٦١ قدمًا وقبل انة اقتضى له من النعلة ٢٦٠٠٠٠ لبثول في بنآتو نحو عشرين سنة وقد عضى عليهِ الآن نحو من ٢٠٠٠ سنة ولا بزال على متانته وهناك تجاه احد الاهرام ابو الهول وهو عبارة عن تمثال رأس انسان وجنة اسد منحوت من صخر عظيم لا ،ثبل لهُ في جميع منحوتات العالم المعرومة فيبلغ طول انجئة نحو ١٧٢ قدمًا وعلومُ نحو ٥٦ قدمًا وهو دُومنظر هائل وَكَان لَهُ عَلَى رَأْسَهِ خُودَهُ مَلَكِهُ وَإِمَامَهُ مَذْبِحٍ بِصَمَّد عَلِيهِ البخور وبتوسط بينة وبين الهرم بلاط صقيل . وبالقرب من الاهرام توجد طلول ممنيس التي كانت قديًا عاصة مصر المغلى ومقر الغراعة لعهد خروج بني اسرائيل من مصر. قال ستانلي ان المجناز في ذلك الحل يمني بضعة اميال على طبقات من العظام وإنجاج والأكفان والأكمية البالية التي كانت تدفن مع الجشث المحنطة . وهنالك بين المدافن التي لاعداد لها اسراب فسيمة مهلوءة جثث لفاني محنطة في جرار حمر وإسراب اخر محفورة في صخر ذات نوافذ يُدخَل منها الى غُرَف مسنَّة بحنوى كل من تلك الغرف ناروساً منقوشاً مزخرفًا من الرخام الاسود المتناهي في الحبال وما ثلك النولويس الفاخرة الا مدافي لجثث المجل ابيس الذيكان المصربون يعبدونه

وإذا نتبع المسافر مسيل النهر الى الله محوثماني منة ميل برى كثيرًا من المعاديّات على ضفتي النهر وينتهي الى ابي سمبُل في نويبا على غربي النيل في عرض ٢٦ و٢٦ الى المثمال وهناك هيكلان عظيمان عرض مقدّم احدها ١١٧ قدمًا وفي جوارها اربعة اصنام

كبيرة عرض كنني احدها ٢٥ قدمًا و٤ قراريط وطول وجههِ سبع اقدام وطول انفهِ قدمان وثمانية قراريط. والمطنون ان باني الهيكل الاكبر الذي يسى هيكل الشمس هو رعميس الذائع الصيت في الاقدام والبسالة كما يدل عليهِ تمثالهٔ المنصوب هناك وهو لا بزال سالمًا مكشوفًا من الراس الى القدمين

فيظهر من هذه العاديّات الباقية الى الآن على ضنتي النيل ان المصربين لم يغنصروا في عبادتهم على الآلهة كامنون واوسير بس بل تحطوها الى عبادة غيرها ايضًا من المخلوقات كاللقلق والعجل والتمساج وابن آوى وبعض انواع القِرَدة والبازي وغيرها ما نضرب عن ذكره هنا لضيق المقام

Jan.

وصايا صحيّة

الاستهام بالمآء البارد - الانسان بكسوة جلد صنبق لطيف البناء كثير المافع ينفل بالفواعل الخارجية ونقوم بو اعال حيوية اخصها الحس باللس على انواعه (راجع الطبهب ص ٦٦ - ٦٦) والنجر المجلدي وبراد بو افراز كمية كبيرة من مآية المجسد على هيئة بخار يتكانف احياماً فبكون العرق وهو بخضين غاز الحامض الكربونيك وبعض الفضلات المبوانية والاملاح التي تُفرز من المجسم فيعلق شيء منها بالنياب وبرسب بعصها على المجلد مكونا طبئة من الوسخ اذا غلفات نسد مسامة فقدت كثيرًا من العال وتزيد في شدة العلة اذا حدثت بسبب آخر ولاسها لانها تنضين وبالة الامراض المعدبة فلذلك يجب قطهير المجسم منها بواسطة الاستهام والاغشال ونظافة الملبس دفعًا لاضرارها ومنعًا لما يتولد عنها من الامراض

ولا يحفى أن الا جنمام بخناف من حيث مادّته وكيفيته اختلافا كبيرًا بحسب العابة المقصودة منه كأن يكون بآء المجر ومآه البنايع والانهر صرفًا أو منضمًا بعض المناصر المعدنية وقد يكون بالحامم المختلفة الانواع بين المارد والحار والمجاري الماشف أو الرطب والابرن والدّياس وغيرها . وفي هذه الايام تفتنوا كثيرًا في استمال المآه علاجًا في كثير من الامراض فيدًا عن ذلك فرعٌ من الطبّ سي الهدروثرابيا اي العلاج بالمآه وفي كلّ

من الانواع المذكورة كلام طويل لا محل لاستيناتُو هنا فنجتزى ببيان مىافع الاستمام بالما َ البارد وما المجر اجابة لدواعي اكحال

منى كانت حرارة المآء المُستَمّ به اقل من حرارة الجسد الطبيعية سي الاستمام باردًا وهو يتعاوت بمفدار سلب الحرارة من المآء فيكون معند لآمتى كانت درجة حرارته من ٥٦ – ٢٠ س ، ومن فوائده إنه بنبه النوى المخطة بفعل الحر فيلطف حرارة الجسم ويحنف سرعة دورة الدم ويقلل النبخر الجلدي ويطهر الجلد من الاوساخ العالفة به وهذه المنافع تكون اكثر ظهورًا اذا استعمل المستم الحركات البدنية كالسباحة في المجار والانهر وان استعمل المستم في المحارة وما يعقبه من ضعف البخص ويطهر ألجموع العصبي وغير ذلك

وينفع الاستمام بمآء المجر آكثر من الاستمام بمآء النهر والاغتسال بالمآء البارد الصرف لاوجه احدها ان درجة حرارتو قلما تنفير عن معدل درجة الحرارة الوسطى في البلاد التي يحنص بها ، وإثاني انة يتضمن كثيرًا من العناصر الطبيعية محلولة فيه فتزيد في كنافته فتجملة آكثر وصلاً للحرارة ولذلك يسلم من حرارة المجسم ما يسلبة الماء الصرف حال كويو اشد منة بردًا ، وإثالث ان بعض هذه العناصر بتص منها شيء بالمجلد فتفيد المجسد تفوية ، وإلرابع ان المستم يو بتمكن من السباحة فيستفيد بها فشاطًا وتوثر فيه حركة الامواج تنبيهًا فيزداد بفوائد الاستمام نعمًا

اما القواعد الصحية التي يجب العل بها ليكون الاستعام نافعاً فتعلق بحالة الشخص وسنّة ومزاجه وحالة الاقليم ، فدا ينعلق منها بحالة الشخص وللاقليم الله يجب الايكون الاستعام من حبث الله افصل واسطة تُنزَع بها الاوسان المضرة عن البقان ومن حبث الله بلطّف الحرارة الزائدة المصعنة للقوى على ما نقدم بيانة فيند فع به شرّ كثير من الامراض التي تكثر بسبب الحرّ في فصل الصيف ، ولما كان مآء المجركافلاً بالشروط الملائة الشحة بالنظر الى اعتدال حرارة وكثرة العناصر المدنية الذائبة فيه وسهولة حركة المستعم في كان الاستعام حافلاً بجبهع الممافع التي يتوخاها لنفسه كل من اضعف حرّ الصيف قواة ورغب في الوقاية من الامراض التي يتقى شرّها فان لم يمكن الاستعام بمآء المجر في زمن الحر وجب ان بُعوّل على الاستعام بالمآء البارد الصرف بشرط ان لا يكون شديد زمن الحر وجب ان بُعوّل على الاستعام بالمآء المؤسية فيكون سبباً لحدوث الاحتقامات

والالتهابات والامراض العضالة فيها

وما يتعلق منها بالسنّ انه يجب ان يُعسَل الاولاد في اشهر الطفولية الاولى بالمآء الفاتر فلا يجوز تفطيسم حينتذ في المآء المبارد حذرًا من شدّة رد العمل قيم ولاسيا في الشنآء على انه يجوز في الفصل الحامر ان يكون المآء الذي يُعسَلون به باردًا قليلًا وبُحظَر الاستمام بالمآء البارد في الشبوخ لئلا تجدث فيم الاحتفامات الدموية والالتهابات ولانزفة في الاعضاء الرئيسية لائهم معرّضون لها كثيرًا كما انه بحظر عليم ايضًا الاستمام بالمآء الفاتر لئلا يُحدِث فيهم تنبيهًا قوبًا فيكون علة الصروم

وما يتعلق منها بالامزجة ان اصحاب الامزجة العصيبة لا يطبقون الاستعام بالمآء البارد فيجب أن يعدلوا عنه الى المآء الهاتر وإن لا يطبلوا المبكث فيه لتلا يضعفوا واصحاب الامزجة الدموية هم الذين يستفيدون آكثر من غيرهم بالاستعام بالمآء البارد ووآء المجر فيجب ان يواظبول عليه في اشهر الصيف وإن يتنعوا عن الاستعام بالمآء المار لائهم يتنبهون به تنبها مضرا واصحاب الامزجة اللعاوية يستفيدون بالاستعام بالمآء البارد قوة فيكون نافعاً جدًّا لم بشرط ان يكون رد النعل كافها ملائمًا لحالة صحتم فان لم يحدث فيم رد النعل استدل على عدم انتفاعم به فيجب ان يمنعوا عنه وأكثر ما يتفعون به الاستعام باآء المجر بشرط ان لا يطبلوا اللبث فيه

وما بجب الآيفقل عة منع الاستجام عنيب الرياضة المنهة وبعد الآكل اذ تكون المعدة مشنفلة بالهضم وفي حالة السكر لانة بجدث من ذلك احتفانات قد تكون تنالة في احوال كثيرة وتخية وإغآلة قد لايفيق منة المستجم . وإفضل الاوقات التي تُختار للاستجام ان يكون بعد انتبام من النوم صباحًا وبعد نمام الهضم مسآلة ولا يجوز الدخول في المآء قبل مصي ثلاث ساعات من تناول الطعام . ويجب تنشيف البدت جبدًا وفركة بمناشف خشة عقيب الاستجام تسهبلا لحدوث رد النعل . ويحظر الاستجام بالمآء البارد وإنحار على المصدورين وإلناقهين من الامراض ولا سيا الامراض الصدرية على انة يجوز للماقهين من الامراض الآلامراض الصدرية ان يفساوا ابدائهم بالمآء العاتر مرة او مرتبن في الاستوع لترع الفضول والمولدات المصرة عن انجلد والتخلص من شر الوبالة وإقد الواقي

حل المسئلة الهندسية المشار اليم في المجزّ السادس لحصرة النامل الملم جرجن مام

نفاطع الحطان (۱ه) و(ج ز)ووُصِل بين ، اطرافها بالحطين (اج)و(زه)ونصِّف كل من الحطوط الاربعة بالنقط (ب ح ود) ووُصِل بين نقط التنصيف بالحطوط (ب ح)و (ح و)و(ود) و(دب) ففضلة المثلثين (مزه)و(امج) هي

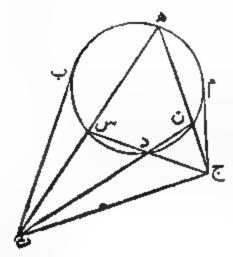
مضاعف الشكل (موحود)

كل مثلث نصّف ضلعاهُ ووصل بين نقطتي التنصيف ريد مجلط مستقيم بكون ذلك الخط موازيًا للقاعدة ويعدل نصفها فسآة عليه بكون كل من الخطاين (و د) . (ح س) .

نصنها فبآه عليه يكون كل من الخطين (ود) و (حب) موازيًا للناهدة (هج) وكل منها مواز للآخر وعلى هذا النحو يُبرهَن على ان الخطين (حو) و (دب) منوازيان ويكون الشكل (بحود) منوازي الاضلاع

وقد مربنا أن الخط (ود) هو نصف الفاعة (هج) ولنا أيضاً بحسب مآل ق الله من الفله ساله ود المرسوم من النقطة د على الفاعة (هج) هو نصف المرسوم من (ز) عليها وهكذا ينا ل في العبود المرسوم من (ح) أنه فصف المرسوم من النقطة (۱) على الفاعدة عينها ، ومن ثم فالشكل (سبح ود) هو فضلة شكلين متوازي الاضلاع أكل منها الفاعدة (دو) و داو احدها العبود من النقطة (د) على (هج) وعلو الآخر العبود من النقطة (ح) على (هج) ، ولكن المتوازي الاضلاع على (دو) واله العبود من (ز) على (هج) عليا هو مضاعف ذاك الذي له العبود من المنطة (د) وكذا المتوازي الاضلاع الذي له العبود من النقطة (ا) على (هج) هو مضاعف ذاك الذي له العبود من النقطة (ا) على (هج) هو مضاعف ذاك الذي له العبود من (ح) على الاضلاع الذي الفكل المتوازي الاضلاع هذان يعدلان المثلون (زجه) و (اهج) كل واحد بعدل نظيرة اطرح (مهج) من كل من المثلن فنصلة المثلين فنصلة المثلين الباقية ن (زمه) و (امج) نعدل مصاعف الشكل (سحود) نعدل مصاعف الشكل (سحود) نعدل مصاعف الشكل (سحود) ود) وهذا ما كان علينا ان نبرهنة

ويلي اكحل مذه المسئلة



اذا رُسم شكل ذو اربع اضلاع في دائرة وأُخرِجت الاضلاع المتمابلة منه الى أن يجتمع كل اثنتيت منها في نقطة فمرمع الخط الذي يُوصَل به بين نقطتي الاجتماع بعدل مجنمع مربعي الحطين اللذين برسمان منها حتى يمسا الدائرة اي (ج ت) -

متفرقات

عرض الساعة النلكية

عاد اليها في هذه الايام المعلم الباس آجيا صاحب الساءة الفاكية المشهورة بعد رحلته في العام الماضي الى باريز له رض الساعة المذكورة وقد وقفها على قصل في هذا الشاف في خلاصة اعمال السجمع الجغرافي الباريزي لجلمة ٦ حريران من السنة الهابرة فاترنا نقلة تذكرة وهذا تعريبة محصلاً

رُفعت الى هذا المجمع آلة بديعة الصنع من الآلات المتعلقة بالنظام العاكميّ المدرعها الموسيو الياس آجها المخترع الساعاتيّ الحاميّ وذلك بحضرٍ من ذوي العجمع والهترع المشار الهو

فافتتح الرئيس الخطاب واثنى على العرب ففال ان للمرب عليه الفصل المسلم في اقتباس أول معارفنا الفلكية عنهم كما يشهد بذلك ما لا بزال عندما من المصطلحات المنقولة عن لسانهم كالسمت والنظير وكثير من امهاء النجوم التي الما هي العاظ عربية حرّفت على السننا لبعدنا عن معرفة هذه اللغة

قال ولماكان الموسيو آجيا لابحسن النكلم بالعرنسوية اذلم يتهيأ لة التغرُّغ الدرسها

بما كان عليه من مزاولة الاختراع الذي شغلة ولاشك عن درس اللغات الاجنبية فسيتولى الكلام عنه احد اصد قائم ومواطنيه الحاضر في هذه الجلسة وهو الموسيو مخائيل كرم الذي نرحب به في هذه اللهلة

على اني افول ان الرجل الذي تبلغ به قوّة ملكنه الصناعية الى استنباط مخترعات كالآلة التي ترونها على هذه المنصّة على كونه قد قض ايامة بمعزل عن لباب التمدّن الاوربي ولم بجرِ قطّ على طريفة استاذ لحفيق بان تصدر عنة اعالّ ذات جدوى حريّة بالاعتبار

ثم اخذ الموسيوكرم في الكلام فذكر طرقًا من بيان حال الموسيو آجما وماكان من دشأتو وعدد بعص ما سنق له من الاختراعات فغال انه صنع زورقًا بناه في طول مترين وجمل له لوليًا يجري يو من خسو مسافة ميل في البحرثم برجع الى حيث انطلق منه بمد ان بطلق منافع وبرفع اعلامًا للسلام وقد حيل هذا الزورق الى الاستانة العلية سنة ١٨٦٣ فندّمة تحدة الى ساكن الجنان السلطان عبد العزيز

ثم عمل مروحة تُداركا تُدار الساعة فنرقح مقدار نصف ساعة . واخترع ضربًا من الحِجَّات (الطلمبات) بمنح المآء من نحو ٢٠ ، ترًا عمنًا ويدفعة في انبوبة فطرها من داخل ثلاث عُقَد يكني لإعالها رجلٌ وإحد ثم اخترع مضيّة اخرى تُستمَل بلا يضغط

وقد نُغُ عَلَيهِ بطرينةِ يدبر بها دولاً أس غير بخار ولاكبر بآئية وإنما تُستَدُ قَوْنَهُ الحرَّكة من الارض وهذا الدولاب يبلغ قطرهُ نحو خمسين سنتيمترا وفيو قوة آنكفي لإدارة ساعةٍ حائطية . وبيَّن ان هذه الحركة دائمة من نفسها فاذا نحركت الساعة بهذا الدولاب لا تنظم حركتها حتى تفنى

م افضى الى وصف الساعة المحاضرة ففال هي ساعة صغيرة تدور على دائرة الهليجية قد رُسِم عليها اشهر السنة وإسابيمها وإيامها وهي تدل في حركتها على ايام الاشهر الشمسية باعتبار الحسابين الغربي والروي وإيام الاسبوع وساعاتها ودقائفها وعليها كرة المثمس تدور حولها كرة اخرى تمثل الارض وكرة ثالثة تمثل القمر وهذه الاخيرة لها ابرة تشير الى ايام الشهر الفرى

ثم ان الارض نُنمَّ دوربها على محورها في كل ٢٤ ساعة مرة وندلَّ على الاوقات في جبع العواص . والقر يدور حول الارض في مدة الشهر النمريّ وكلاها يُمَّاف دورتها حول الشمس في مدة سنة بجيث يُعلَم موضع الارض من الفضآء في كل شهر وفي كل يوم من السنة وبالتالي نُعلَم الفصول ونقارب القطين من الشمس

وهذه الساعة تُدار مرةً في الشهر فيدور بها جميع هذا التركيب ، اننهى النقل ثم علما ان هذه الساعة عُرضت بعد ذلك للخمص لمحنفت براعة مخترعها الذكيّ وكانت محلًا للمجب بالنياس الى كونه رجلًا بافيًا على السليقة فهي من الآيات الشاهدة المجذق رجال هذه الآفاق وما أونوا من قوة الذكا وصفاء الاذهان ولم بحدوا فيها ما بقال سوى انه قد أغيل منها حركة الكبو فنبّه الى ذلك وانه مني اصلح هذا الحذل لم يعدم من كبراً وجالم من يمالئه على صنع عدد وافر منها بُناع لتربّن به المجالس وبكون اثرا مشرقيًا ناطقًا بالناء على المخترع والآخذ بن بيده والفضل بعرفة ذورة

لطينة – تُكي ان طاليس النيلسوف بينها كان ذات يوم خارجًا من محلي بنصد رصد الكواكب زلّت قدمة فسقط في حفرتر عينة فبادرت اليو عجور من خَدَمة بيتو واخرجنه ثم قالت له ا تزعم با طاليس الك تعلم ما يجدث في القبة الحضراء وإنت لم تعلم ما تحت رجليك

آثار علمية

أهديت الهنا رسالة مطبوعة عنوانها "طُرفة الطُرف فيا دار بين بعض مكاتبي المقدّم والمتنطف" تشقل على ما نشر في جريدة التقدّم من المقالات التي دارت عليها المنافشة المشامر اليها فيها بنيف على اربعين صفحة كبيرة مذبّلة ببعض تنبيهات وشروح لجامعها الفتى الاديب خليل افندي رينية . وما نحسب المطالع العزيز ينكر علينا الله حديث وددنا لو في مطويًا على غَرَو وطائر كان في الأمنية نو لبث كامنًا في وكره نفاديًا من امر لا بسر تذكارة ولا تجهل آثارة وضنًا بشأن مشاهيرنا ان بصير مضعة في الافواه ولماظة بين الألسنة والشعاه نسأل الله ان يقينا بوادر الطبع ويعرفنا من العمنا ما يكفينا فوارع السع

رزيم وطني"

نعى الى الوطن وآله والفضل ورجاله خطب بوم جمّت فيه المحامر وسالت المحاجر وقامت نوادب الفصاحة ترثي موشي حِبَرها وإنبرت خطباء البلاغة تؤمّن خطيب منجرها نعي به الكاتب البارع المخربر والخطيب الدّي الشهير اديب بك المنق صاحب النبل المعروف وإلدكاء الموصوف الذي غاضت مناهل الادب لفيض بحارم وراح ولسان الحال بشد في آثارم

اخشعر الكتّاب فندك سالعًا وقضت بصّمة ذلك الايامُ النامُ الذاك الايامُ الذاك سوّدت الصمائف وجهها حزنًا علبك وشُفّت الاقلامُ

وقد استأثرت بو رحمة الله تعالى في صباح يوم الخميس الثاني عشر من هذا الشهر في مصيعو بجدث بيروت على اثر دآء في الصدر اعبا الاطباء علاجة وقدر سُدّ على ذوي المصائر منهاجة ودُفن بها رطب الشباب غض الإهاب غير مخباوز تسعا وعشر بن سة ملا فيها الاسماع وانقلوب وطار دكرة في الآفاق بما لا تحمو اثرة المحطوب وكان دونة بشهد سواد من اولياتو واحبابو بعد ان قضوة سنة الوداع وإلنا بين بما يغتصي حق آدابو رحمة الله رحمة واسعة وافرغ عليه سحائب رضوا بو وثول بو

اصلاح غلط

ورد في انجزء السادس صفحة ١٠١ سطر ١٠ والتوالد والتماسل والموث والصواب "والنمو والتوالد والموث" – وجآءًا من حصرة العاضل عده افندي الكميل ما صورته ضع كرًّ من انحرفين (د) و (ب) الواقعين في صفحة ١١٤ سطر ٧ مكان الآخر

- KO

الطبيب

السنةالاولى

۲۰ حزیران سنة ۱۸۸۶

-1004

أتجسزا الشامن

الوراثة المرضية

لاينكران انتفال الامراض بالارث حقيقة واهنة ثابنة بالبراهين والمعابيات وإقعة تحت نظر ألى الالباب ولاسما الاطباء الذبن لم ناخذه سنة النعاة عن استقراء الحقائق ولم يستوقفهم الذهول عن ادراك الدقائق وقد وضح في مقالسا الوراثة الطبيعية ان ملامح الوجه وتفاطيع الفد وتوعية المزاج ولون السحنة وغير ذلك من الحواصّ نشابه بين الوالدين وإبناتهم فلا بدع ان حصلت هذه المشابهة فيهم من جهة الامراض المراجية ثبعًا لاحكام سنن الوراثة. فالعال الدرنية والسرطانية والزُّمَرية وإمراض النلب العضوية وانجنون والصرع وكثير من احوال السكتة والنقرس والحصي والحنار المعصلي وأكثر امراض الجلد انما في خاضعة لحكم الوراثة لانها تنفل بها من عقب الى آخر ولو حدثت في الاصل عن سبسر طارئ وفي أثبت في الدلالة على فعل الوراثة من الحواص المتقدم ذكرها لانها فلما تُغنَّد بعد اذ توجد. على انها لا تكون مطَّردة على وتبرة وإحدة كما قال بهاي في مؤلع في الماثولوجيا العامة فقد حدث ان الذكور من الاسرة الواحدة اصبول بعَّة مزاجة غير العلة التي اضببت بها الاناث كأنَّ الابكان مصدرًا للعلة الواحدة والام كانت مصدرًا للاخرى.وقد شوهد حدوث عادين مختلمتين على النسق المذكور وكان الاب وحدة مصابًا بعلة مزاجية وإلام سليمة وشوهد ابصًا في احوال كان فيها الاب والام مصابين كل منهما بعلَّة خصوصية ان علة الاب انتقامت الى البيات وعلة الام انتقلت الى البنين على انه قد وضم ان عال الامهات المهل انتفالًا بالارث الى الاولاد من علل الآبآه. وما هو غرب في الامراض الورائية انها قد تنوب بعضاً وتتخطى بعضاً على التعاقب فقد شوهد في بعض حوادث الزُهَري المزاجيّ ان اول المواليد من اب وابّ مصابين بالعلة المذكورة كان مريضاً بالزهري مع ان الولد الماني كان سلّيا منها والثالث كان مصاباً بها والرابع سلبماً وهكذا . وشوهد في بعض الاحمان ان الامراض الورائية تحطّت عنباً كامالاً فلم تظهر في احد من الاولاد ولكنها ظهرت في الاحفاد فان اشخاصاً ولدوا من آباه نفرسيون فلم يصابرا بالنقرس ولكنهم اورثوة اولادهم

اما الامراض التي اثبت المعابنة انتفالها بالارث فكثيرة ونحن نذكرها بالإيجاز على قدر ما يسمح لنا المفام. فنها امراض اعضاء الحواس وإخصها امراض العين التي تظهر فيها خصائص الورائة بكل وضوح لما هي عليه من لطف البناء وسهولة الانفعال ومن اكثر امراضها انتفالاً بالارث الحول فقد ذكر بوشو الله شاهد حادثة من هذه العلة في العقب الرابع وكان الولد الاخير من هذه السلالة سلبماً منها الى السنة السادسة من عرم ثم اصيب بالحول فجادة . ومنها الحسر والمتشى حتى ذكر فلورنت كونياي حادثة عثى ورائي امند قرنين منتفلاً من الاب الى الولد متناوباً سنة اعقاب ، ومنها الجور والكمنة والماء الازرق وغيرها . وقد دلت المشاهدات الكثيرة على ان الصهم والخرس وراثهان ولكة الازرق وغيرها . وقد دلت المشاهدات الكثيرة على ان الصهم والخرس وراثهان ولكة

ومنها امراض المجلد المحادثة عن عاهة او عن مزاج خصوص كالهربس والمُنوبَّة ولاكزيًا والمحزاز والبرص والبهق والكف ودآء الفيل والدفورة النزفية وجلد السمك الذي ذكر استفان جفروا حادثة منه انتقلت من سلف الى خلف على خمسة اعفاب منوالية وكان ابو الاسرة المصابة بو مكسوًا كل جسموالا وجهة وباطن يديو ورجليو بفلوس قرنية يُسمَع لها صربر عند ما نتحاك وكان ذلك باعثًا لمعضم على اثبات هذه الاسرة سلالة قائمة بنفسها . اما سائر امراض المجلد غير المحادثة عن مزاج خصوص فلا ننتقل بالادث

ومنها امراض الدم والرطوبات التي ساها الاقدمون بالاخلاط في على الفالب وراثية كما قال غراط المبلغي مولود من بلغي والصفراوي مولود من صفراوي فقد ثبت ان الامتلاء ونفص الكريات الدموية في العلة المعروفة بالداء الاخضر وقلة الليفين (وهو من اجراء الدم انجوهرية) في الفرفورة وكثرة الحامض البولي في النقرس ووجود سم خصوصي في

الزهري وغيرها تنقل في اعفاب الاسرة الواحدة بالتسلسل لفساد طراً على الجرثومة الاولى فقرى ابناء المناتبين معدّ بن للالتها باحث وابناء سن كان ليفين دمهم قليلاً معرضين لحدوث الانزفة الدموبة كالرعاف وقيه الدم ونفيه والامثلة على ذلك كثيرة فقد حُكي عن رجل توفي بعلة نزف دموب وكافت اعفاية سبعة عشر نفعاً هلكوا كام بالنزف المذكور خسة منهم على أثر جروح طفيفة والباقيين بدون سبب معروف وحكى بيوري عن امرأة من اميركا كانت بها العلّة المذكورة فجاء الولادها كذلك حتى كان الخدش الحديف يسبب فهم نزمًا مهاكمًا وإذا شفى احده مه لا يطول شفارة من يعود الى ماكان عليه

ومنها الامراض المزاجية وهي شر الامراض الورائية واشد الامراض فتكا بالجنس البشري وإنواعها كثبرة فنها الحدار الذي انكر بيوري انقالة بالارث لانة اعتبره مرضا موضعاً على ان اكثر الاطباء الحنفيس بعدونة مرضاً مزاجيًا حادثًا عن فساد في الدم مؤثر في الانتجة المصلية الليفية فهو اذا مرض ورائي كما تحت اسم المزاج المفرسي أو البولي لانة تبين وعلة المحص البولية والسكتة المندرجة كلها تحت اسم المزاج المفرسي أو البولي لانة تبين بالاسمحان في هذه الايام الاهورة أن الدم في هذه الامراض بشفل على كمية رائدة عن المندار الطبيعي من المادة المعروفة بالحامض البولي (الاوريك) الذي هو علة توليد أكثر انواع المحصى وسهب رسوب المادة الكلسية في شرابين الدماغ فانفهار احد هذه الشرابين المؤدي الى المائة المعروفة بالسكفة انها يكون عقيب الاستعداد المحصوصي لرسوب المادة المذكورة. وهذا الاستعداد يعقل بالارث من السلف الى المنف فيهدث عنه في ابناة الاسرة الواحدة المل بهذا الى المنفرس وبغاك الى توليد المحصى وبالآخر الى السكتة وربا اجتمعت هذه المول كلها في الشخص الواحد

ومنها العلة المعروفة بالزهري الآئلة بالنسل الى الاضطلال وبالجسم الى الوبال لانها تنسد البناة ونقل الانسان قبل ان بولد وإن امهلئة الى حين نشأ سقيا حدل المزاج. وعلة ذلك ان انجرثومة الصادرة عن المزاج الزهري سوآء كان من جهة الام ام من جهة الاب عملك في بضعة الشهر من تكوينها فيهمض انجنين اي بُلتَى لغير نمام فات لم عملك حينتذ جا الطعل المولود منها مصابًا بالفروح الزهرية في جلده او في احشائه وربا لم نظهر فيه المقروح المذكورة حين ولادتو فيرتى صحيمًا بحسب المظاهر الى الشهر السادس فتظهر حينه فيه فتهلكه وإن المهلة الى السنة النالخة من عمره نشاً سقيًا عليل المزاج يأن تحت

أنل ذلك النير الذي جنى عليه ابرأه

ومنها المزاج الخمازيري وما يشتق منه من العال الكثيرة المعروفة بالتدرن الرتوي (السل) والمخيي والمساريقي وضخامة الفدد وآفات العظام المحنازيرية وغيرها. وقول بعضهم ان السل الرثوي مرض غير ورائي وم حتى انه قد ثبت بجرهان المعابة انتقال العلل الندرنية بالارث ممن كان مؤاجهم خنازيريا وبالعكس. وبما ان المزاج المخنازيري متغلب في هذا العصر ولاسيما على النساء من قبل اهال شروط حنظ الصحة كانت الامراض المدرنية كثيرة شديدة الوبال وخيمة العواقب فوجب ان يُصرَف المجهد في تلافيها وإن يُبالَع في الوفاية منها

ومنها المزاج السرطاني بانواعهِ وهو وإن كان شديد الوبال بعيد الاصلاح بالملاج اقل تفشيًا وانتقالاً بالارث من الزاج الخماز بري على انه يشاكله في ان النوع الواحد منه يولد الآخر

اما امراض النلب المصوية فهي اقلَّ من غيرها ميلاً للانتفال بالارث الاَّ ماكان منها متولقًا من انحدار المفصلي. وإما امراض الاوردة والشرابين فقد ثبت كونها وراثية وكذلك امراض انحنجرة والشُعَب والرثيين تنتقل غالبًا بالوراثة ومنها الربو وإَمَّغاط الخلايا المواتبة المعروف بالانفيسيا

وإما امراض الجهاز العصبي فمن العاضح انتقال اكثرها بالوراثة كالهستيريا والصرع والجمون ونشخبات الاطفال فقد شاهدنا بعض حوادث الشنخ في كثير من ابها آلاً سرة الواحدة وعرفنا ان بعضها انتقل بطريقة الوراثة من الامهات العصبيات عمن أصبن بالهستيريا او بالصرع و لا يجنى ان الصرع معدود مرضاً وراثياً من ابام بفراط وان الجنون علة تصاب بها بعض الأسر فتنتقل من الابنا الى الاولاد والاحماد وامثلة ذلك كثيرة لا تغرب عمن تنقدها بالنظر الدقيق

وقد افارق العلماً في عاة الامراض المنفولة بالورائة على مذاهب فقال بعضهم انها مم مرصي خصوص بيسري في الجسم فيدسد بنات ويتأصل فيه فتى دشأ عن هذا الجسم جسم آخر كان على شاكلته وفاقاً لاحكام الورائة الطبيعية . وقال آخرون انها فساد يف الاخلاط . وقال غيرهم انها استعداد خصوصي في الجسم . وقال قوم ان هذه العلة موقوفة على فساد تستمده المجرثومة اليامية من الحمير الزرعي الحيوبي لان الامراض الورائية تنتقل من الاب والام ويشترك انجد ايضًا في نقلها الى حفدتو على ما نقدم وهي تم الامراض المزاجة المذكورة وعيوب المكوبن ويتوقف عليها شكل البنآء ونكوبن الاعضآء وإنحالة الادبية فمن المحال اذًا ان تُنسَب الى مم مرض خصوصي او الى فساد في الاخلاط او الى استعداد خصوصي في انجسم او الى شيء مادّي غير انخير الزرعي المنفعل بالعاعل الحبوي كا نقدمت الاشارة الى ذلك سابقًا

واختانها ايضا في هل الام آكثر تأثيرًا في نقل الامراض الوراثية ام الاب فقرر لوقاس القواعد الآنية وفي اولا ان جيع الامراض المحنصة بالدكور نتقل بالوراثة في الحالة الطبيعية من الآباء الى الابناء بجلاف الامراض المختصة بالاناث فانها تنقل من الامات الى البنات ، ثانيًا ان جيع الامراض التي تشترك فيها الذكور والاناث الاانها غالبة سية احد الجانبين عادة فهي نتقل غالبًا الى الاناث ، ثاليًا ان الامراض التي تشترك فيها الذكور والاناث ويكون وقوعها متساويًا في العرية بن تنقل بالوراثة الى الابناة والبنات على السواء ما لم يستمد الابناة من الآباء الامراض الصادرة بحسب الاصل عن الآباء والبنات من الامهات الامراض الصادرة بحسب الاصل عن الامهات

فا نقدم بنضح ان مسئلة امتزاج دم بدم ليست بسيطة كما فقة بديد ولكنها مسئلة خطيرة نتوقف عليها قوة النمل وسلامته من العيوب والامراض وراحة الاولاد ومعادتهم المستقبلة فمن احب ان بدّخر لابناته حطا كريًا من دنياهم فلا افصل من ان فحيم بما بجب عليه في حنهم من ثلا في اسباب العساد والحرص على اجتناب كل ما بجل بالصحة من مثل تعود البطالة والكمل والسكر وسوء المعيشة والهم ومن مثل الزواج بين المحليم الاقارب الادنوت أو بين اصحاب المزاج الواحد كأن يكون مزاج المتعاقد بن بلغميا ان عصبيًا أو دمويًا، ومنى ظهر الاستعداد في احد الابناء لعلة من العلل السابق بيانها وجب ان يُبالغ في الوقاية منها واستعال الوسائط الصحية والعلاجة دفعًا لضررها لان الامراض ان يُبالغ في الوقاية منها واستعال الوسائط الصحية والعلاجة دفعًا لضررها الان الامراض الوراثية منى ناصلت كانت اشد مكالاً وارداً عاقبة من العراض المكتسبة فقد ثبت ان من اكبر المسل مثلاً اذا كان مكتسباً كان ايسر علاجًا من العلل الوراثي، ولا ريب ان من اكبر واجبات الطبيب معرفة تسلسل الامراض لجسن تدييرة فيمد غبّ امره وهذه المعرفة واجبات الطبيب الأسرة المحصوصي بما يُعرض عليه من احوالها في تردده عليها وما يطلع علية من اسرارها اخذاً بالغة التي يكتسبها مني عُرف بالصلاح وحس العل لان طبيب عليه من اسرارها اخذاً بالغة التي يكتسبها مني عُرف بالصلاح وحس العل لان طبيب

الأسرة بكون كواحد منها بخلاف الطبيب الاجدي الذي لا تُكذَف له الامراض والعبوب الأتكاناً فلا بكون علاجه موافقاً لاداً في الحال مغروباً بالمجاج المأمول. فلو عُرِض على طبيب الاسرة واد مصاب بعلتم جلدبة وكان في سابق علمه ان الاب مصاب بالزهري لعائجة العلاج الموافق لفائدته بخلاف الطبيب الاجنبي الذي لا يتيسر له ذلك لحياة الاب من عرض عليه عليه ، ولا بحق ان هذا الامركلي الاعتبار عطيم الاهمية لان حفظ الحجة وإصابة العلاج والمافي الاخطار المستقبلة موقوفة عليه لان العلل الحادة فيمن ولدوا من سلالة خناز برية المزاج كركام الشعب والمي تُراعى في علاجها الوساقط العامة والموضعية التي يقاق بها المزاج المذكور منعًا لحدوث المدرن ومثل ذلك يقال في سائر العال المزاجية والله اعلم

رسالة حيّ بن يقظان (تابع لما نبل)

ثم يؤخذ من قولو رحمة الله قمنهم من بتّ الحكم بان حيّ بن يقظان من جملة من تكون في تلك البنعة اشارة الى الفول بجواز تعدّد الاصول وهو قول طافنة من الفلاسغة المتقدمين وبه قال جماعة من المناخرين في مقدّمتهم لامرك الشهير ومنهم استفان جغروا وويراي ودسولين وبوشاي وغيرهم وقد المختلفوا في عدد هذه الاصول اختلافهم في السلائل فينهم من قال انها خيسة ومنهم من قال آكثر وإنهاها دسمولين الى سنة عشر اصلاً كل واحد منها قائم بنفسة ، ومها يكن من هذا الرأي فلسنا نقطع بان ابن المطفيل كان من التناثلين به وإن كان ذلك يستشف من خلال لعظو بناة على ثبوت اصل هذا المذهب على انه قد المصروما برى من تباعن السلائل في المحتاف والملائح ونفاطيع الاعضاء وإشكالها ما حذا العصروما برى من تباعن السلائل في المحتاف والملائح ونفاطيع الاعضاء وإشكالها ما حذا اصحاب هذا المذهب على المرض اصول متعدد ده فاتما هو محمول على اختلاف البيئة وتداخل الورائة على ما بيناء في الكلام على السلائل البشرية

وإما مسئلة الشجر الذي يثمر نسآه وفي النسآء التي صرف اليهما جهاري الوقواق

الماردة في كلام المسعودي (والوقواق فيما ذكروا بالا فوق الصين وهو الاقليم الذي ارادة ابن العلفيل في كلامه بعد) فلا يسفي ان يؤخد القول فيها على ظاهره لان ما ذكرة من تولد الانسان من الارض شامل للانسان بشقيه فلا وجه لتحصيصه بالذَّ حَر دون الابنى والا فجعل الرجل متولدًا من الارض والمرأة متولدة من النجرة بعيدٌ عن قياس المغلل منافي المحكمة التي درج عليها في عامة هذه الرسالة على ما اسلفها الاشارة اليه فالانظهر انه الما اراد بذلك الابلة الى معنى غير حقيقة الحلق ولعله المهنى الذي يدير اليه طائعة من المفسرين في تأويل النجرة الوارد ذكرها في سفر الدكوين

هذا احد المذهبين اللذبن ذكرها في خال حيّ بن يتظان وللذهب الآخر وهي المشار اليه في الخيص ما اوردهُ بغولهِ الهَ كان بازآء تلك الجزيرة جزيرة عظيمة متسعة الأكمافكثيرة العوائد عامرة بالماس بلكها رجل منهم شديد الأنغة وإنفيرة وكاست لة اخت ذات جا ل وحسن باهر فعضلها وسعها الأزواج اذ لم يجد لما كفوًا وكان له قريب ۗ يسي يقظان فنزوجها سرًا على وجدِ جائز في مذهبهم المشهور في زمنهم ثم انها حملت منة ووضعت طعلاً فلما خافت ان ينتضح امرها ويكشف سرها وضعته في تابوت احكمت زمَّهُ بعد أن أروثة من الرضاع وخرجت يو في أول الليل في جملةٍ من خدمها وثقاتها الى ساحل البحر ثم فذفت بو في البم فاحتمله المدّ من ليلتو الى ساحل الجزيرة الاخرى الى آخر المديث.وقد تقدّم لما أن المنصود بجيّ بن يقظان الانسان الاول أو مطلق الانسان وحمننذ فني هذه النصة نظر الى قول النائلين بندم العالم وكل ما فيه وإن الانسان قديم كذلك وهواحد قولي فلاسفة اليونان على ما ذكرة ديودورس المؤرخ الشهير وقد صرّح بعضهم بان آدم رجل من الصبن طوّحت بو الاقدار الى هذه الآفاق ثم عملت في ذرّبتو عرامل البيئة فمما الفوقافيِّ والزنجيِّ وغيرها وعليهِ فنكون الصين هي اول مظهر للانسان على حد ما يؤخذ من المذهب المتفدّم لكن العرق بين المذهبين في القدم والحدوث. وهذا الرأى لا يزال شائمًا الى بومنا هذا وعلية احدى الملل الباقية ففي كتاب نقسير العلوم الشيخ اساعيل بن عمد بن حامد التميمي كلام طويل بنبت فيد ان قد خلت قبل آدم قرونٌ كثيرة من البشر ويشدّد النكور على الفائلين بخلق الانسان من تراب وجآء مثل ذلك في كتاب السيرة المستنيمة وهو رأى وندل الاميركاني من علماً عصرنا الحالي وبه مَا لَ لَبَرِيَارَ مِن عَلَمَاءَ القرن السابع وغير اولتك مِن لا نطيل بذكرهم

ومها يكن من هذه الاقوال فليس من غرضنا هذا النعرض لاثبات شيء منها او نقضه وانها اردنا الايآء الى ما تحتلة اغراض هذا النياسوف والاالم بما ورآء كلامه من الملاحن التي ارسل عليها حجب الرمز والحرافة سترا الما عن ابصار عامة عصره وقد علمت المغزى من وضع هذه الرسالة فهي على الحقيقة حكاية حال الانسان مذكان وتصوير ما نقلب عليه من الاطوار دهرًا بعد دهر الى ان بلغ عصر المؤلف رحمة الله وان كانت في ظاهرها حكاية رجل بعينه واذلك ترى فيها من سرعة التطور في الكال والإبعاد في المدارك الطبيعية وما ورآءها ما لايقع في الاحتمال ان يبلغة آدمي بناسه وما لاتكفيه مصافة المر الواحد وحسبك انها نضنت فذلكة علم ان الطنيل بما أوتي من فضل السليقة وصفاء الذهن في مثل عصره الحافل بمصنعات المندمين والمعاصرين وحانيات الملاسفة والعلماء على حين كان هو واسطة عقد هم الشار اليه بالبنان

وقد اودعها خلاصة ما بلغت البير المعارف الطبيعية لذلك العهد واستطرد في سياق البرهال الى ابراد كنير من اسرار العلوم والحكمة ما يشهد دفزارة مادّ تو وسعة اطلاعه وتبحّره في العلوم الغلسفية . على أمّا لانتكر ان كنيرًا مما قرّرهُ من المذاهب العلبة وعلى الخصوص في العلم الطبيعي قد اصبح البوم منقوضاً بما توصلت البير علما المناخرين من تحقيق الفضايا بشهادة المحسر والتحرية بجيث لا يعدم الناظر فيها اشياء بنكرها على المنقد مين ما لا يقدح في علم ابن الطعبل ولا في علم المعاصرين له بالاضافة الى ما كانوا عليه من نقدُم الزمن وإعواز الآلات العلمية التي استعان بها المتاخرون على تحقيق كنير ما اخذ فيه الاولون بالحدس وبنوا احكامة على المقدمات النظرية . وعلى الجملة فان هذه الرسالة على صغر حجمها قد وعت ما لا بحصى من العوائد الجديرة بالمطالمة والتمم فضلاً عا اشتملت عليه من رحم الآداب الشريفة ووصف الاخلاق السنبة و بيان ما ناترنب عليه الدهادة في حالتي المعاش ولهماد

العقبان

هي من آكل الطيربنية واعظها خَلقًا تعدُّ من رتبة الجوارح لما فيها من فصولما الميزة لمأكنَّف المسر وَحَجَن المخالب وضِفَمها الاانها تحالف سائر انواع هذه

الرقية بان اروسها وإعناقها خالية من الريش وقد تكتسي زعبًا خنيفًا كا ترى في اشكالها ومع ما هي عليه من عظم المجنة وهول المنظر وقرّة العضل فانها في غاية المجانة نتهيب منازلة غيرها من المحبوان والبطش بالفرائس فتقتصر في غالب امرها على قطلب المجبف المنتة ونقع عليها غنيمة باردة فاذا زاحها غيرها من المحبوان ارتدت عنها ربنا يكتفي منها ثم تعاود الكرّة عليها . ومن غربب امرها انها لا تزال تنهم من تلك الفريسة الى ان تكتظ بطونها فنجر بعد ذلك عن الطوران الى ان يتم هضها فاذا دنا بنها المسافر وفي في تلك الما طبها قيضها يدهم

والعقاب أنواع منها النوع المعروف بالرُحّ الاميركاتي أو الكندور (ش ١) يبلغ



(الشكل الغول)

من الطهر حمى ذكر دوبيني انه رآه مرة على احد جبال اندس فقدر ارتفاعة بما يبلغ . ٢٥٠ متر. وقيل انه لا ينتصر كفهرم من الواع العقبان على الاندلاء وأنجيف ففد يسطن

على غيرو من المهوان حتى على الماشية فيختطف منها. ذكر بعضهم انة كان وإقفاً على رابية و
فنظر الى المجهة التي تقابلة فافا بقطيع من الغنم يتراكض مذعورًا وفي اثناء ذلك رأى الرخ حاملًا فيجة بين مخالبه فحلق بها في المجرّ حتى افا بلغ مسافة من الارتفاع القاها من بين محالبه فسقطت الى الارض فانقض عليها مرة اخرى وجلها كالاول ولما علاجها عاد فاسقطها مرة ثانية وكان الناس في اثناء ذلك قد اجتمعوا في ذلك المكان يما علا من صياح الاولاد ونباح الكلاب فاعرض عن النجمة وتوارى عن الابصار . أه . والمنود الاميركان يصطادونة باسهل الوسائل فانهم يطرحون له جنة حيوان كالفرس او الثور ثم يتوارون عنها حيثاً فتنقض عليها الرخاخ ولا تزال تلتهم منها الى ان تكنظ وثقل فيهجمون عليها وباخذونها بالحبال

ولهذا الرخ اقتدار عبيب على تحبّل المذاب ولتنكيل فند حكى بعضهم انه شهد مقتل واحد منه قبض عليه احد الهنود المذكورين حيّا ثم شدّ عنه بجبل وعلّقه في شجرة ثم تعلق برجليه وهو على ناك المال وجذبها جذبًا عنيفًا فلما أنزل الى الارض شرع بتمشى كأن لم يُعمل يه شيء . ثم أطلقت عليه ثلاث بنادق عن بعد اقل من اربع خطوات فاصابته الاولى في عنه والنائية في صدره وإلثالثة في بطنو الاامة لبث قائمًا كاكان فأطلقت عليه بندقة اخرى فاصابت نحذه فسقط على الارض ولم يمت الابعد نصف ساعة من هذه

الجراح

ومن اصناف المشهورة المنف آخر يُعرَف مسغت آخر يُعرَف بدي العثنون (ش] وهو مجنف في منظره عن العنبان المفاجة للسرالا الله ليس في ميت مرا المفاجة السرالا الله ليس في ميت مرا المفاجة السرالا الله ليس في ميت مرا المفاجة السرالا الله المفاجة المفاجة



والبطش كما في ذاك ولذا اصطلح بعض علماً المحيوان على تسمينو بلفظر بوناني مخوت من العفاب والنسر، وهو بألف جبال البرانس وجبال الالب بجرمانها وسويسرا طولة من منفاره الى طرف ذنبه اربع اقدام ومن طرف المجناج الواحد الى طرف الآخر اذا بسطا عشر اقدام ، وقيل له ذو المثنون لانة بندلى من تحت حنكه خصل من المدعر اشبه بعثنون الرجل ، وهو يسطو على بمض المحبوان كالارنب والشاة والثبتل وهو ضرب من بغر الوحش الاانة مولع بصيد المملات ولذلك يسميه امل سويسرا بعقاب المحمل ، ومن غربب امره انه بغرصد النبتل حتى بصادفة على شغير او شاهق فينفض عليه ويصدمة صدمة منكرة عهوي به الى قمر المحضيض فيقطم فينزل الهيد وبآكلة

ومن اصنافها صنف يمرّف بالعناب الصغراء (شع) ببلغ طولة ثلاث اقدام وسنة

قرار بط وعرضة ببن طرفي انجناحب نحو نماني أو تسع اقدام . وهذا الصنف يكثر في اسبانيا وجنوبي أوربا وبسض آسيا وإفريقيا وغالب قوتو انجيف لانة لا يجسر على افغراس شيء من الميوان الاان تدفعة مجاعة مهلكة . فاذا ظفر بجدة لم يكد يتركها وفيها شيء من اللم فقد يلبث مقبًا عليها أيامًا منوالية ولا يبالي بجل شيء منها ولا الى فراخه . ومتى طَعِم بنى ساعات و جائمًا في مجشمه الواحد لا يزاياته حتى

(الشكل الفالث)

يتم الهضم فيطير وإذا دهمة احد وهو على ثلك اكمال فقد يتفياً ما في جوفو حتى يخف ويصير قادرًا على الطيران فجلق في الفضاء الى الن بعولرى عن النظر. وهو يخبر لمكناه المعاقل الشاهنة فيه في عثه بين نخاريب الصخور بحيث يشرف منة على ما دونة من يفاع الارض فاذا راى جماعة من العقبان قد ظفرت بفريسة انفض عليها ولم تفنة فرصة المشاركة

هذه اشهر اصناف العقاب واعجبها خلفًا وقد بقيث اصناف اخرى اضربنا عن ذكرها خوف الاطالة فسجان من اعطى كل شيء خلفة ثم هدى

أماليَّ لُغُويَّة (تابع لما فبل)

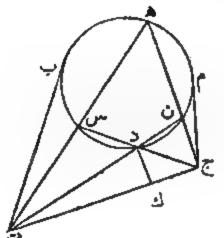
وقد بني مناك شيء كثير لا يدين له وجه أبرد الهدِ ما يضيق عنه نطاق التياس وينف البصير من دون توسمو حاسر الطرف ولعلّ الكثير منة مرتجلٌ كما ساقت اليه السليفة وصورية الملكة اللسانية على اعتبارات في هيئات الحروف رسخت في خوس الواضعين نحَاكُوا بها ما يقع تحت حسَّم اويتمثل في خيالهم من الهيئات والمعاني المختلفة على نحو ما قدَّمناهُ في وضع الثنآئي ما لا نطيل باستقصآئو ولعلنا نعود اليه في غير هذا الموضع ان شآء الله . على ان من علماً هذا العصر من بنازع في كون النَّـاتي اصلاً لشيء ما فوقة ويذهب الى ان الناظ اللغة كلها مرتجلة جآمت متفقة كلا متواطئة كل سلسلة منها على الحرفين الاولين وهو مذهبٌ في حدُّ الغرابة ولول من قال يو ربنان الفرنسوي العالم المشهور في كتابه في اللغات السامية (١) وُحَجَّتُه في ذلك ان اكنروج من التنآتي الى الثلاثي لا ينع الآ عن تواطُّو واتعار بين ارباب اللغة وهو لا يرى التواطُّو في اللغات اصلاً حتى ان من مذهبوان لكل أسرتو بل لكل شخص لغة مستفلة يصطلع عليها بنفسه وهو اغرب ما سبنة وفسادهُ ظاهر وإلَّا لامتنع التفاه بين آحاد الأسرة فضلًا عن العشيرة أو القبيلة ولم بيقَ للُّعَهُ معنى وبعد فان كانت المحبَّة في منع كون النَّــآئي اصلاً اقتضآهُ التواطقُ وسبق الانتيار فأحرِ بانفاق السلاسل الثلاثية على وحانة الحرفين الاولين ان يُتنع بالحجة عيمها اذ الآخر ابضًا لا يُتصوّر وفوعهُ الا بعد سبق المواطو والنظر والاكان مجيئة كذلك من طريق الاتفاق اغرب وابعد عن الاحتمال، والذي براه ان سبق النظر في ذلك لابد منه ولكن لاعلى وجه المواطو والائتار لُبعد تصور ذلك من الواضعين بالنياس الى ما كانوا عليو من حال البدارة الملازمة لعدهم وإنما كان التائل منهم ينطق عن قانون يراعيه في وضع الالفاظ فاذا تكلم باللفظة تلفتها الاسماع بالنبول وتناقلتها الألسنة فلا تلبث ان تفشو في كلامهم وتصير من أوضاعهم . وإنخاذ الالناظ بعضها من بعض من طريق الزيادة أمرٌ ــ لا يتطرّق اليهِ الريب ومن تفقّد ما فوق الثلاثيّ من الاوضاع وجد من ذلك ما ينف بهِ على القطع بصحنو. ونحن نشبع القول في هذا الموضع بما لا بخلو من فائدة وتبصرة وذلك ان

⁽¹⁾ Histoire générale et système comparé des langues sémitiques. C. III.

هذه اللغة قد انفردت عن سائر اللغات بقلَّة موادُّها الاصلية حتى ان المستجل منها يكاد لا بجاوز خمة آلاف تركيب وسائر الناظها مأخوذ بالاشتفاق ماسنذكرهُ في فصل مخصوص ان شأة الله وإذا رددت الثلاثي منة وما فوقة الى الثنآئي لم بكد بزيد على ثلاث منة لفظة في اصل الاوضاع والباقي مغرّعٌ عنها الأما استثنيناهُ في محلَّةٍ . وقد علمت انهم يزيدون انحرف النالث للدلالة على وجه من وجوه المعنى الاصليّ فاذا ارادي الدلالة على شيء آخر لاحق بمعني الكلمة كالمبالغة فيه اوتكرّر وقوعه اوغير ذلك من المعاني العارضة دلُول عليهِ بزياداتِ آخر منها قياسية وفي الزيادات التصريفية ومنها ما ليست كذلك وفي ا أي نحن في فبها . والمبالغة أكثر ما تكون بزيادة حرف على الثلاثي فيصير رباعبًا الآ انها في الرباعيُّ اقلُّ اطِّرادًا منها في الثلاثيُّ حتى لاتكاد تجد لفظتين على وتبرق وإحدة الآ ان بكون من قبيل الابدال . والوائد قد بكون في موضع الحرف الاول منه كةولم تبغضت المرأة اذا بالغت في التغيُّم ومأخذهُ ظاهر. ولهذمه اي قطعه وهو من الهذم بمناهُ . ودحدرهُ اي دحرجهُ وهو من حَدَرهُ وَكَذَلك جَمْدَرُهُ بزيادة الدَّالُ فِي الأولُ وَانحَمِمْ فِي الثاني ومن هنا تعلم أن دحرج مقلوب. وخضرب المآء أي اضطرب فزاد في ألحآء ووكن أن يكون مغونًا من خضخض وضرب على ما سعي، ومعنى ضرب هذا تحرُّك مثل تضرُّب وإضطرب. وبزمخ الرجل اي تكبّر وجآم زَنْحَ بمناهُ. وقالوا رجلٌ مصفدً اي منتفخ من شمي او ورم والمتمغد من انجداً الممثلُ شحمًا وكلاما من مَعَد بدنة اذا سمن وامثلاً . والقَدَوُّكس من اسآ. الاسد مثل الدوكس. والرُحامس انجري. الشجاع وهو من انجاسة. ورجلٌ وشجرٌ معجرَد وعَجَرٌ د اي عربان وها من الفريد . ونعطلم الليل اي اظلم باشتدٌ سوادةٌ وهو من غريب الابنية كانهم ابدلوا من أان اظلم عينًا على حدَّ من يقول في أنَّ عَنْ وهي لعة تميم ثم توهموا أصالة المين فصار في حكم دحرج وإشباه؛ فادخلوا عايم الزيادة وهو غير محكيٍّ الأمزيدًا. وقد يكون في موضع الثاني كقولم بركعة وبلكعة اي قطعة بزيادة الرآء واللام على بَكُمهُ . وكذا فرلم مرطحة وفلطمة اذا عرَّضة وبسطة وها من فطمة . وقالوا تعلطس انغة اي السع وهو من المُطَّس . وكذلك فنطيسة الحنزير وفرطيستة وفرطوستة وكلها من مورد وإحد ، ودريج اي طأطأ راسة وبسط ظهرة وهو من التدبيج بمناهُ . وذعطة اي ذبحة ذبحًا وحَّيا مثل ذَعَطَهُ. ورعى ابلهُ خُلُوسًا وهو ان يرعاها اربع ليال ثم بوردها الحيمس فزادول عليه الملام وبنوعُ على فعلول . وتبعثق المآء من الحوض اذا انكسرت منه ماحية ۗ

نخرج منها وهو من البثق وبجثل ان يكون من الثعب مفلوبًا على حدَّ قولم ادرججٌ من دّ مراذا دخل بغير اذن فعكون الفاف مزيدة . وقالوا رجل صحح اي اصلع او محلوق الراس وصلمح راسة طفة فزادوا الملام على صمح . وإزانت الشعر اي نبت بعد حلته وهو من الزغب بزيادة اللام. وبرشك اللم قطُّعة فزادوا الرآء على بَشَكَهُ. وجآء برشق وبرشط بعناهُ وها مبدلان . وقد يكون في موضع الثالث كقولم بحرٌ خِضَمٌ وخِضرم اي كنير المآء . وعماق فلانٌ في الكلام اي تعمَّق فزادوا عايم اللام. ومثلة حذلق وتحذلق اي اظهر الحذق وادعى آكثر ما عندهُ وحداق اي حدّق وإدار حدقته في النظر. وحذلم اي اسرع مثل حَدَّم ، وكذب بجريت اي خالص فزادوا الرآء على بجن وإخرجوهُ على فعليل وقد بنال حبريت على القلب. وجذمور الذي اصلة وهو من الجذر. وإجرهدَ السيرامتدَ وطال مثل انجرد وكذلك اجرمدّت الارض اذا خلت من النبات. وطرمج بنآتُهُ طوّلة مثل طرَّحةً . وجاَّ الطيرماج بمنى المطامح في الامر فتكون الرآه زائدة . وسبرد شعرهُ حلقة مثل سَبَدُهُ . وجاء سَبَنهُ بمناهُ والمُسبرَت الذي لاشعر عابه . وقد يكون في موضع الرابع كقولم كثم انعة اي قطعة باستثصال وكشمره اي كسرة ومن الغريب ان الثلاثي هنا جآء ابلغ من الرباعيُّ . وبلدح ضرب بنفسهِ الارض وهو مثل بلد . وجآء بلطح بمعناهُ وهو ابدال. وبلسم سكت عن فزع وكذلك بلدم وإصل المني في أبلس. وحدقل ادارحدقة في النظر وقد مرّ حدلق بعناهُ . وحسبٌ قدموس اي قديم فزاديا المبن واخرجوهُ على فعلول . وإفرنفعوا أي تفرَّقوا والعين زائدة والنون للالحاق . والدهاريس الدواهي من دَهَرِهِ امرٌ اذا نزل بهم مكروه . ورعبل اللم قطَّمة وهو من رَعَبة . وزردم الطعام ابتلهة والرجلَ خنفهُ كزردبهُ وكلاها من زَرِدَ بالمعنيين. ونفنثر بالمآ. اي شربهُ بلا شهوة وهي من غَنِثَ أذا شرب ثم تنس ، والقرناس شبه الانف يتقدم من الجبل كانهُ مأخوذ من النرن، وإشخرً الجبل طال وعلا وهو من الشموخ، والجلحطاء الارض لاشجر فيها كانه من الْحَلَّم ، والصَّبارِز المصَّر الحلق الموثق فهو من التضيير والزاي زائدة . والصِّلة العجوز الكبيرة كدا فسروها ولم يزيدول وما أحراها ان توصف بالصَّمَّاية لان الصخب بكثر فيهنَّ فتكون مأخوذة من الصاني بعني الصباح على حدَّ قولم عجوزٌ صَهِصَلِق (سناتي البنية)

حل المسئلة الواردة في الجزء السابع لحصرة الغامل عبده امندي كميل



من النقطة (د) ارسم الخط (دك) حمي تعدل الزاوية (ت د ك) الزاوية (تجن)

برسم (د ك) على هذه الصورة يصير المائان (ت دك)و(ت ج ن)متشابهين وكذا المثلثان ج (دجك)و(ت ج س)وعليو(تن)×(ت د) = (ث ج) × (ث ك) ، و(ج س) ×

(جد)=(ئج)×(جك) (انظرافليدس ك و ١٦٥)

(ت ك أ ج ك) والجانب الاول يعدل (ب ت) ا + (م ج) (اقليدس ك ق ٢٦) والجانب الثاني يعدل (ت ج) (افلدس ك ٢ ق ٢) فادًا (ب ت) + (م ج) -(ج ت) وهوالمطلوب

لحصرة الادبب المعلم الياس عون

يا صاحبَ العلم ما اسم فيك قد عُهدا وفي جميع إقاصي الارض قد وُجِدا يُطوَى وينشرُ في ايدي الزمان كما يَطوب وينشرُ في اعمارنا أبدا يسيرُ معنا ويأني ان يَعَارَفنا واليومَ إن قارقَ الدنيا يعود غدا يصبو اله عِ فَوَادُ الصَّرِ ان سَهَرَتُ عَنِماهُ نَشَكُو ٱلْهِمُ الْهِمِ وَالْعَصَدَا قَد لَنَّبُوهُ بِفَقَاعِ السّرائرِ بل زادوهُ ذَمًّا وفيه للانامر هدى ما باح بالسر الا بعد ما قطعوا رأسًا له وأذاقوه كؤوس ردّ الله فلم بكن يا قضاة العدل معتديًا فالشرُّ منهم وليس الشرُّ منهُ بدا فأنصفوهُ بتعبير لعل بعر بنجو من الظلم مِنْن فضلة جما

وصايا صحية

الاشربة الكولية - لا بجنى ان هذه الاشربة قد فشا استمالها في اكثرانحا آلارض فطى بها الشرّ وتفاقم البلاء حتى قال بعضهم ان نصف شرور الدنيا صاهر عبها . وليس من غرضنا الآن بيان مضارها الجسدية والادبية من حيث في مسكرات فذلك امر ترجئ الكلام فيه الى موضع آخر ولكنا نذكر هنا ما يتعانى بها من حيث استعالها غذا آه على حدّ سائر الاغذية الاضافية وبيان ما يترنب عليها من الآثار الصحية فنفول

اذا دخلت المشاريب الكولية الجسد نأكسد اكثرها فيه فكانت اذالك في رأي الأكثرين غذاته بنوم مقام الاطعمة النشائية وإلدهية. وقد احتبر ذلك العلامة هاسند سية نفسه فالله كان يشاول كل يوم شيئا من تلك الاشرية مع القدر اللازم من العلعام فوجد انه كان يشاول كل يوم شيئا من تلك الاشرية مع القدر اللازم من العلعام فوجد انه كان يزداد بها أغلاد ثم قلل مقدار الطعام مع استمراره عليها فكانت تعوض عليه ما نقص من مادة العذاء بتقليل الطعام . ثم زاد الطعام عن مقداره الماروض مع استمالها فاصبح ضخم البدن فاتر النوى حتى عجز عن الذيام باعدا الشغالة العقلية والجسدية وهو دايل واصح على ان الاشرية الحولية نقوم مقام الاطعم وإذا تناولها المرام مع توفر حظه من الطعام اورثية ثقلاً وترهلاً . ثم ان من منافع هذه الاشرية تنبيه العدة اذا استعلت بكيات معتدلة فتذيد في افراز عصارتها الحضية ونقال هلاك الاسجة وتنبه القلب فيقوى عملة

الآانها مع ذلك لها مضارً كثيرة لذكر منها على قدر ما يسع المفام. فمن تلك المصارً انه اذا أدمن استعالها نشأ عنها تهيم في المعدة قد ينضي في آخر الاسرالي زكامها المزين وهو شرّ انواع الزكام فيعول به ايثيليوم المعدة حوولاً دهيّا ويتكاثر فيها النسيج الذي فيسد فوهات الانابيب الفرزة وبحس معرزاتها في داخلها بحبث بتعذّر عليها النفوذ الى باطن المعدة فتغلّ العصارة المعديّة ونتفير خواصّها وتعبز عن هضم الاظعمة فتغلبك اعال التغذية ويعرض عليها المنص والحال – ومنها انها تفعل في الكيد فتعنقن اولاً ثم يودي احتفائها الى الالتهاب المحاد والمزمن فيتصلب بناؤها وتبطئ الدورة فيها فيعنقن الدم بف الاحتفاء ويستسني العليل وبقل افرار الصعراء فيعارض ذالك على الهضم وتختمر الاطعمة في النباة الهضمية فيصيب الامعاء قبض وذرّب متعاقبان وربما افضت في البلاد الحارة الى توليد خُرَاج في الكد فيهركل المحسد وينهافت في دركات الصعف والنعول – ومنها نوليد خُرَاج في الكد فيهركل المحسد وينهافت في دركات الصعف والنعول – ومنها

انها تفعل في الشرابين فيهد قطرها على الغالب بمددًا مستمرًّا ويغلب حدوث ذلك في الرأس والوجه فيجنفن فيها الدم كما يُرَى اثر ذالك في وحوم مد مني الخمر وهذا بغضي الى تضخ الفلب ومن ثمّ الى حووله – ومنها انها تؤثر في الابنية المبرزة ولاسبا الكلبتين فيقل ارتشاج ما البول فيها وتعجزان عن افرار الجواهر الجامدة منه كما يكون في المالة الصحية فتقبع نلك الفضول في الدم ونسمة . ثم ان ما ببنى من الكول غير وكد في الجسد يغمل في الدماغ فيصلة ثم يفضي ذلك الى حووله وليو فتخرف وظائمة ويطرأ على صاحبه المبله والمعيان وشراسة الحاق ولا يكاد يسلم عضو من شرو

هذا بيان طرف من افعال الاشرَبة الكمولية من حيث المفع والضرر التزمنا فيه غاية الايجاز رعايةً للقام. ولماكان لابدّ لتساولها من قواعد نُعمَ بها منافعها وننتّى اضرارها رابنا ان نماني عليها الكلام الآتي

اولاً لاحاجة لاصحاً المجسم الى تناول شيء منها ولاسبا الشبان فانهم اقوباً البنية ولم من نصارة الشاب وقرّة الاعال الحووية ما يغنيهم عن مادّة لا يغتقرون البها ولا يأمنون ضررها

ثانياً متى لم يكن بدّ من استعال هذه الاشربة فلا يجوز ان يُتناوَل منها الآ المندار الذي يمكن ان ينا كسد كلة في انجمد وهذا المندار لا يمكن تعبينة على وجه انجزم بالفياس الى اختلاف الامزجة والفوى وتباس حال الاقاليم الاان معدّل ما يجتملة البالغ الصحيح البنية في مدة ٢٤ ساعة هو ما بين ٢٠٠ وه ٤ غرامًا من الكول الصرف ومعلوم ان المشاريب الكولية على ضروب متباية في النوة وانكيفية فهي اما ارواح او خور او حَه المشاريب الكولية على ضروب متباية في النوة وانكيفية فهي اما ارواح او خور او حَه في المشاريب الكولية على ضروب متباية في النوة وانكيفية فهي الما الرواح او خور او حَه في المشاريب الكولية على ضروب متباية في النوة وانكيفية فهي الما الرواح او خور او حَه في المشاريب الكولية الكول في الاولى نحو م وفي النابة نحو ٢٠٠ وفي النالة تحوه ٢٠٠ في المدار النها المنار الباله المديل تستقرج الكهية التي بحوز تناولها من كلّ من هذه المذكورات في المدة المشار الباله النالة الاحوط ال يُقتصر من هذه الاشربة على الخمور والجعة ولاسيما للنساء لما

رابعًا قد عُلم ما نقدم ان الاشربة الكولية تؤثر في الكبد تأثيرًا رديثًا ولاسبا به الاقاليم الحارّة قبلزم من ذلك الامتناع عنها في فصل الصيف لان المجسد يكون عد ذلك عرضة للاحتنانات والركامات طبعًا فاذا زيد على ذلك تأثير الاشربة الكولية اسرع ظهور تلك الانحرافات وإشتدّت مصارّها فتفضى بالمتناول الى علل عسيرة الشعآء

ثبت من أن الاشربة الروحية شديدة الاذي ردينة العواقب

خامسًا من شأن الشيوخ ان بعرض عليهم غالبًا ضعف الهضم وانحطاط التوى فيجمل بهم ان بتناولول مقدارًا بسيرًا من الحمر الجيدة على الطعام مختمة بالمآء فانها تزيد في عصارة المعدة فتتوي الحضم وتنعش النوى الاانة اذا أُفرِط فيها كانست مضرّة بهم لامها ترسّب البيسين وهو جزء مهمٌ من عصارة المعدة

سادساً في النته من العلل المضعنة يكون العلال ضعيف الجسم خاثر النوى يُخشَى عليه الانتكاس فاذا تناول قليلاً من انخمر مع الطعام اسرع الهضم فتنوى المغذية ويتنشط المجسم ويسرع الننه ، الاانة ينبغي الاحتراس في كل ذلك من تعوّد العليل عليها ولاسيا اذا كان عصبي المزاج فيتعذر عليه تركها عند الاستفاء عنها ، وعلى كل حال لا يجوز ياولها والمعنة فارغة لانها فهجها فتسبب فيها زكاماً بغضي الى اضرار موبقة

مطالعات

معدّل ما بُصنع وما يَنفَق من الورق في العالم - ذُكر في بعض التفاويم ان عدد معامل الورق في العالم كلو ٢٩٨٥ معلّل منها في العالم الورق في العالم كلو ٢٩٨٥ معلّل منها في الولايات المخدة ٢٥٠ معل وفي الكاترا ٨٠٠ وفي فرنسا ٢٠٠ وإن جميع ما يخرج من الورق باصنافو ٢٥٢ مليون كبلوغرام كلّ سنة تستغرق المطابع نصفها ويكون حظ الجرائد منها على خصوصها ٢٠٠ مليون كيلوغرام. على ان نفتة المجرائد قد ازدادت النلث عا كانت عليه منذ عشر سنين

وقد قسمت نفقة الورق السنوية بموجب هذا التعديل نفض كل واحد من الانكليز احدى عشرة ليبرة ونصف ومن الامبركان عشر ليبرات وربع ومن الالمان ثماني ليبرات ومن الفرنسيس سبع ليبرات ونصف ومن الطليان والفسا ثلاث ليبرات ونصف ومن الاسبانيول ليبرة ونصف ومن الروس ليبرة فقط ومن المكسيك ليبرتان

علماً الالمان – ذُكر في احدى جرائدهم ان العلماً في المانيا من الذكور وإلاناث الم ١٩٠٠ منهم ١٤١ منهم ١٨ يرتزفون من الصنائع والمهن . وأنه في هذا العدد كلو ليس الا ١٥٠ (ثلاث مئة وخمسون) امرأة من المؤلّفات . . .

نقدم العلم في الهابون - رفعت سفارة انكفترا بالهابون احصاً علم منة انة قد طُبع في ثلك الملكة سنة ١٨٨٠ ثلاثة آلاف وثلاث مئة وثلاثة عشركنابًا . وسنة ١٨٨١ الفان وضع مئة وأشان وخمسون كتابًا . وإنة وُجد في السنة المذكورة احدى وعشرون مكتبة عمومية يتردد اليها ١٠٧ ٨٠١ من القرآ . ولا يحلى ان الملكة المشار الهها من احدث المالك عهدًا بالعمران وإنتشار العلوم فليتامل دوو الالباب

فوائد متفرقة

على طلاً (فرنيش) للخشب – بوخذ جزاً من الغلونيا الدهية ونصف جزاً من المندروس النقي وخمسة اجراً من الكمول النقيل (درجة ٤٠) و يوضع المجميع في قيدر للحار رقية . ثم تمالاً طخرة ما وتوضع على نارقوية وتوضع الندر في الطغرة وتحرّك الاجزاء التي فيها عبدًا بعد شيء حتى نذوب تمامًا و بعد ذلك تُرفَع الندر وبُحفَط السائل في اوعية من زجاج او من نخار مدهون ويُسَد عليها سدًا محكًا الى حين الاستعال

تنظيف النصة - تُحمَى القطعة المراد تنظيفها على نار خنيفة حتى يذهب لونها الابيض ثم ترفع عن المار وتوضع ناحجة . ثم يؤخذ جزآن من الشب الابيض (الالومهنيوم) وجزء من ملح الطعام (كلوريد الصوديوم) ومئة جزء من المآء الدني ويوضع المجمع في وعآء من نحاس غير مطلي بالقصد براو في قدر من اللخار ويُرفع الوعآء على النار حتى يغلي وعند ذلك بزاد على هذه الاجزآء قليل من عصير اللمون المحامض ثم تطرح فيها القطعة المراد تنظيفها وتُمرّك في الغليان نحو ثلاث دقائق وبعد ذلك ترفع وتشف

وإذا أُرَيد تلمعها ُنفرَك بجموق الطباشير بقطعة جاديناعمة وإذاكان فيها مواضع لا يصل اليها الجلد فلا بأس ان يُستمِل لها شعرية (فُرشة) لينة

تنظيف الذهب - نُعَمَس القطعة المراد تنظيفها في مقدار يغرها من روح النشادر (الامونياك) الثقيل مدة ثلاث دقائق ثم تُرفع ونُفسل بالله وتشف ، وإذا أربد علمهما تُعرَكه بسموق السنباذج على نحو ما مرّ في تلهم الفضة

مسعوق لتفضيض النعاس – بوُخذ جزه من نفرات الفضة وجزآن من ملح الطعام وثلاثة اجرآه من زبدة الطرطير الفابلة الذوبان ويُسمَق المجميع في هاون زجاج سحمًا ناعًا ثم يصاف على هذه الاجزآه جزلا من المآه المفطر وتُمزّج جيدًا . وعد ارادة الاستعال تؤخذ قطعة النحاس المراد تفضيضها ونظف كا ينبغي ثم تفرك بقلبل من هذا المزيج بواسطة قطعة صوف تُغَس فيو فتكنسي قشرة قصية ومد ذلك تُغسل بالمآه غسلاً جيدًا وشدِّف ثم تَفرَك سيكربونات الصودا حتى يشرق لونها ويصير بجسب المطلوب

اما تنظيف النحاس فقد وُجد بالاسمحان ان اللين انحامض من احسن الوسائط له وطريقة استعالوان تدهن بو الفطعة من النحاس وُبَارَك اللبن عليها نحو ربع ساعة ثم نفسَل بالمآه وتنشّف وإذا أريد تلميما تُفرّك بمسموق التربيولي . اما استعال الرمل مع اللبون انحامض لهذه الغاية فدير جيّد لانه يحدّش التحاس ويمنع سطوحة الملسآه من فيول اللمان

الجاويش

حوادث ارضية

بعد منتصف الساعة التاسعة من صباح هذا النهامر (٢٠ من حزيران) حدث زازال خنيف بني نحو خمس ثوانٍ

آثار علمية

الاسان - هواسم مجانم علمية صاعبة ادبية زراعبة نطبع بالاسنانة العلية وتصدر في الشهر مرتبن موشّاة بنلم صاحب البيازها العاضل حسن بلك حسني وقد ورد علينا الحزء الاول منها صادرًا في غرة شعبان سنة ١٣٠١ فوجد ما فصيح العبارة كثير المطالب والفوائد فنحن نحق اصحاب هذا اللسان ان بتلفوها بالاقبال ونرجو لها نجاحًا معنودًا بو النفع وبلوغ الآمال

اصلاح غلط - ورد في الجز السابع صفحة ١٢٥ - ٨"بالما الفاتر"وصوابة عبالما المار"

الطبيب

السنة الاولى

١٥ تموز سنة ١٨٨٤

انجسزه التماسع

اليابان

اليابان جبل من الماس يُعرَّى الى السلالة الصغراء او المغولية التي ذكرنا صفاعها العامة في الجزء الاول من المطيب مقرَّه في جرُر اليابان او نيبون وفي طرف من شرقي قارة آسيا. وكاست هذه الجزُر الى الدينور بعيد منحطة كثيرًا في مراتب المدنية مثقاة بقبود التغليدات الصينية ممنوعة من العروج في مراقي العلاح بما سُن فيها من الاحكام المانعة من دخول الاجانب اليها وخروج اهلها منها فوقفت عند الحدّ الذي اوصلتها اليه الطواري (۱) الصينية بما نشرت فيها من العلوم والآداب والعقائد الديبية . واول من دخل اليابات من اهل اوربا جماعة من المبرتوغال وذلك في منتصف النرن الدادس عشرتم اخذوا بتفاطرون اليها وبحاولون بث عقائد المذهب الكائوليكي فيها ولبثوا على ذلك نحو قرن من المرامان الى ان كثر عديدهم وكان منهم ما اغار ذوي الدين من اهل الملكة ودس المنفذ في الدين من اهل الملكة ودس ونكوا نكالا شديدًا واخرجوهم من ارضهم الا جاعة من المولىد بين اظهرت لم المودة والمالاة وتعريم مخالطاتم وتعلم لعنهم وعزاوا من بني فيهم من المولند بين الى جهة من الملكة كلها وتحريم مخالطاتم وتعلم لعنهم وعزاوا من بني فيهم من المولند بين الى جهة من الملكة يقال لها ديسها فرقع المندية تزهو بالمدنية والمحران وإنشار العلوم والصنائع . وقد بلغ الهلها بوجب في منذمة الملاد المشرقية تزهو بالمدنية والمحران وإنشار العلوم والصنائع . وقد بلغ الهلها بوجب الملاد المشرقية تزهو بالمدنية والمحران وإنشار العلوم والصنائع . وقد بلغ الهلها بوجب الملاد المشرقية تزهو بالمدنية والمحران وإنشار العلوم والصنائع . وقد بلغ العلها بوجب

جع طارئة وفي اتجماعة تطرآ من مكان بعيد

الاحصاء الاخير سنة ١٨٨٣ ستة وثلاثيت ملبونًا وسبع مئة الف ومَّة نفس وبلغ عدد مدارسها مجسب القرير السنوي السابع الصادر من نطارة الممارف المحومية سنة ١٨٨٢ عُمَانِية وعشرين اللَّا وخسًّا وعشرين مدرسة منها ١٦ ٢١٠ مدارس عمومية و١٥ ١١ ا مدارس خصوصية وعدد مدارسها العليا العمومية ١٠٧ والخصوصية ٦٧٧ خلا الكتائيب الكثيرة المنشرة في جيع اعام الماكة .وقد ذكريا في الجزء الثامن من الطبيب (ص٩٥١) ان مكاتبها العمومية بلغت سنة ١٨٨١ احدى وعشرين مكتبة يتردد اليها ١٠٧ ٨٠١ من الترآء وكفي بذلك شاهدًا على ما حازته هذه الماكة من رفيع المنزلة المدنية منذ بضع سنوات واصل سكات هذه الجزيرة غير معروف حتى عند علما والبابان انفسم لانهم كما تر الشعوب قد أمد لت على اوائلم حبب العبب فهم لا يعلمون من اخبار جاهلينهم الاالقابل كالولد اذا شبّ لايدري ما كان بجري حول مهدم من الحوادث . على ان ما لك ادلة بو خذمنها انهم اخلاط من الاميشي والأينوس سكان البلاد الاصليين الباقين الى الآن على الحالة العيمية في جزيرة بازو ومنهم نفرٌ مشتنون في انحاً الملكة ومن الغرباً ﴿ الدين احتاحوا البابون وتمكوها والمترجوا باهلها في ازسة متعاقبة واخصهم الصينيون وللغول والكوربون ولللتّبون. على أن الدم الصيني هو الغالب فيهم الحاكم في هيئاتهم وطاعهم ك ان ديانة الصيبين وعلومهم وحكمتهم وآدابهم ولفتهم هي الهاشية فيهم الضاربة اطمابها في جميع انحاء الملكة ولذلك كانت منزلة الصينيين "اهل الملكة السهاوية" عند اليابان كنزلة اليونان والرومان عـد الافرنج . على ان ثمت فروفًا يمتاز بها اليابان على الصينيين في الحاني وإلاخلاق منها ان قدودهم ربعة وملامحهم لاندلُّ على الندامة^(١)ولكتهـــا سريعة الامعال يُستشفُّ منها الذكآء وتوقد الحاطر وقعوفهم كبيرة مستطيلة وإنوفهم أوضح بروزًا واجل شكلا وشعره صنيل جثل اسود اللوث وصدوره عريضة وسوقهم دقينة قصيرة وارجابم صغيرة وايديم الطيعة ولون بشرتهم بخنلف باختلاف فِرَقهم بين الامهق والآدم اما بون عيونهم فهو على انجملة اسود وإسنانهم بيض متسقة الرضع صحيحة المبنآء ولكن النسآء المتزوجات قد يصغنها بالاسود جريًا على عادتهنَّ القديمة . ومنها انهم ليسوا جِهَاهُ بهنص وح صاغرون ولااذلاء يسامون الحسف فيعتملون وعلى عكمهم امل الملكة الساوية فانهم بوصنون بالبلادة وفتور العزائج وضعف المبرة وكثرة المكر وإلاحوال. قال

 ⁽١) في التي في أغل ورخائ وقلة فهم

بعض التكلمين في طباعم أن الصيني أذا عيرته بالحداع والحرب من مواقع الحلاد فكألك ضربت في حديد بارد وإما الياباني فلا يطيق هذا العار وإن فن المبارزة لا رسم اله عد الصينيين وهو عند اليابان من اشد المواقع هولاً فكأن لسان حالم ينشد قول السموال وإنا تقوم لانرى الفتل سُبةً أذا ما رأته عامر ودلول ويرد وترك وتكرهه آجالهم فنطول

وبنقسم المابان الى مراتب تنفاوت باكفوق وإلواجبات وهي اولاً مرتبة العامة او الذهب بما اشتمل عليه من الفلاحين والفعلة والصناعيين والمحترفين والتجار وهم موصوفون بالحذق والنشاط والاجماد ودقة عل اليدبن مشهورون بانفان الصناعة كالنعج والنقش الدمان والنجارة والحدادة ومن بديع اعالم البسط الفاخرة والسبوف الباترة والغصار الصيني الثمين. وكانوا تحت ربنة عبودية الشرقاء إلى الايام الاخيرة التي المشعت فيها غيوم الفيارة ! عنهم بهبوب ربح العلم فزال من قلوبهم خوف العظآء ونشطوا للمربة ونبذوا الرتي عرب اعداقهم . وثانياً مرتبة الامرآء اسحاب السيادة المصل نسبهم بالعاعين الاولين الذبن تملكوا البلاد بالسبف وما زال ملكها في اعتابهم وهم النابضون على زمام السلطة المحافظون على شرائع الملكة ونفاذها الفائمون باعبآء سياستها وتدبيرها وبوصفون بالكرم والبسالة وينازون بانهم بابسون انحربر سينم مجالس البضآء وفي الاحتفالات الرحمية ويتقلدون بسينين احدها أكبر من الآخر وفيهم المدد المديد من اصحاب العلم ولاسيا ما تعلق مة بالشرائع والتوانين والآداب والتأريخ والمكم التي يدرسونها في كتب ضغبة ماخوذة عن الصينيين. وثالثًا مرتبة الشرقا. وهي متوسطة بين المرتبعين المذكورتين وتشتل على الكهنة اسحاب السيادة الروحية الفاتمين بخدمة الشعب وتعليمو عفائد الدبن الوثبية ولم شارات ورسوم وطرائق بضيق المقام عن وصفها . ومنها الاطبآء الذين كان بعضهم الوسيلة في بشر العلوم الاوربية في تلك الملكة كما سنوضحة وبلحق بهم كثير ممن امنازوا بصناعة دقيقة او اختراع اومأثرة كرية وهذه المرانب كلها خاضعة منحيث الدين لرئيس يسمونة البكادي كان في الترمن القديم قابضًا على زمام السلطنين الروحية والزمنية وهم يعتقدون انهُ من ابناً ه الآلمة اوكما يقولون اله مجمد فكان له الملطان المطلق عليهم في الامور الدنيوية والاخروبة وما زال كذلك الى منتصف القرن الحادي عشر الميلاد وكان قد نشأ في الملكة رجلٌ عظيم من قرَّاد الجيوش يقال لهُ كَيُومري وهو من امرآء الامة الموصوفيت البسالة والحزم نجعل يضعف شوكتة الدنيوية شيئًا بعد شيء الى ان جرَّدهُ عن الملك واستفلَّ به بعد نزاع طويل لامحلَّ اذكرهِ هذا وسي سابي تاي شوغن واا استنب له الاسر مكن قواءد المالك في عقبه فتوارثوهُ خلف عن سام الى ان قام هيديوشي المعروف باسم تَيْكُو فحسن اثرهُ في الملكة واتم تحرير الملك من ربقة المبكادو وحصرهُ في ضن الحدود الدينة وما ينفلة لفمه من النسب الالحيّ

اما عوائد اليابان في المطعم والملبس وتدبير المنزل فهي كعوائد سائر الشرفيين لاتأنق فيها وإكثرما يغتذون به من المواد المباتية الارزّ ومن المواد الحيوانية الميك ومن المشاريب الشاي ولباسهم لا يُقصَد به النحسُن والزينة وإنما يتقذونه للدفء والتستر فهن تأنق بو من الامرآه سقطت منزلته وعُدّ مختمًا. وهو مؤلف عادة من ردآه عربض يُشدُّ على الوسط بمنطنة من حربر وسراوبل ليست بالفيقة كسراويلات الافرنج ولابالعريضة كسراو بلات الاروام ومن الدرع للنسآه على زي الشرقيات القديم. ومن عوائد م الاغتسال للنظافة كل يومين مرة وهم يطينون اكبام اكحار الى درجة ٥٠ س وهو ما لا يطيقهُ غيرهم. اما غماثلهم فليست شيئًا معدودًا لان الرجال لا يلبسون شعارًا (اي قميمًا) ولا ثبابًا بيضًا على ابدانهم ولكن الدآة قد يلبسنَ غلالة من الابريسم حمرآء اللون. وجلُّ اثانهم انحصر التي يتخذونها للجلوس والرقماد وبمدّون عليها الحوارن للاكل فيعننون بنظافتها كثيرًا ولذلك لابباج لاحدان يدوسها ناءلا ولكنهم بخلعون احذيتهم لدى عنبة الباب عند الدخول وفي بيوت الاغنيآ. تستمل المارق من القطيفة للجلوس عليها . وُفُرُشهم بسيطة لااسرَّة لها ومخداتهم موَّلفة من قطعة من الخشب علوُّها من ١٠ سنتيترات الي ١٢ سنتيترا وطولها ٢٠ سنتيمترًا وعرضها ٥ سنتيمترات فنط تعلوها وسادة من الكتان او القطن فاذا نامل جعلوها تحت اقعاتهم اي مؤخر اعناقهم ولم يجعلوها تحت رؤوسهم لتلا بنشوش نظام شعرهم وهم يضفرونه الى الورآ و يشدّونه على القذال اي مؤخر الراس ولا يشطونه الأكل ثلاثة أيام فأكثر مرة دفعًا للكلفة فكان ذلك باعثًا على أطالة اعناقهم رجالًا ونسآه حتى يضرب بحسن اعناقهم المثل والرجال عندهم لا يقصون شعورهم الا بعصاً منهم في هذه الايام قد شرعوا بحالفون هذه المادة.وسائر اثائهم مؤلف من خرائن تعلق سفي جدران البيت وصناديق ووذائل اي مرآء معدنية ومراوح وفي كمل بيت محراب صغير توضع فيه اصنامهم للعبادة. وقد يستعل اغنيآوهم الموائد توضع عليها الآنية الثينة من الغضار الصيني وغيره والملآء الحربرية المطرزة بنقوش وكتابات حكمية تعلق على جدران البهت كالخرائط

وإما المنزلة التي وصلت اليها اليابان مرت المعارف وإلعاوم فالعضل فيها راجع للهواند بن لانة لما أوصدت هذه الملكة ابوليها في وجوه الاجانب وسنت الاحكام الناضية بقتل كل من مجالطهم او يكون وسيلةً لمحالطتهم كان الهولىدبون قد ابنوا ما يُذَكِّرون بهِ فيها من حسن الصنيع ولاسيا من حهة التطبيب فبقاوهم في ديسيا على ما قدمناه ترتست عليهِ منافع جه اذكان يتردد عليهم سرًّا بعض المرضى للاستشفاء و بعض الاطباء للاقتباس من معارَفهم . وإنفق أن طبيبًا وطنيًا أسمة سوجينا فوساي عائر في بعض الايام على كابين في علم التشريح بتضمنان صور الاعضاء وإشكالها فنظر فيها نظر المامل اللبيب ولم يكن بعرفُ اللغة الهولندية فاخذت تلك الصور بجامع ليهِ الَّا انهُ وجد فيها فرمًّا عا كَان تعلمهُ من مبادئ التشريج النظري اخذًا عن الصينيين ﴿ وَكَانِ التَشْرِيجِ العَلَى وَلَا يَزَالُ مُحْرِمًا عليهم) نحملة ذلك على البحث والتنتير ليتوضح اي العلمين أصح أعلم الصهيبين ام علم الهولنديين وشاقة طلب الحقيقة الى تعلم اللغة الهوالدية فاسرٌ نجيهُ الى صديق له موس مواطنه يسى مَيْدًا ربوتاكو وكان هذا طبيبًا محبًا للعلم حربصًا على طلبه راغبًا في التعلق باسبابه فوافقة على ما قصد الا انها خافا تبعة الامر اذا شاع عنها انهما يخالطان المولندبين ويتعلمان لغنهم ثم انضم البها صديق آخركان يعرف حروف العجآء المولندية ونحوا من سبع منة كلة حفظها من طريق سري عن المولنديين فصارول بجنبمون في الشهر خس مرات او سَمَّا بنباحثون في العلم ويحاولون حل رموز ذيـك الكتابين ويشرَّحون بعض الحيوانات وعلى هذا الوجه تمكن سوجيتا ولكن بعد عنآء عظيم من معرفة شيء من اللغة المولندية ثم ضوى اليهم نفر من مثل غطهم فاشتهر امرهم وذاع صبتهم وكان كل منهم قد اخذ على نفده الاشتغال بفرع من الملوم فتفرغ مبدًا للادب والفلسفة وسوجتا للطب فَأَلْفَ كَنَابًا فِي التشريج اصلح فيهِ خطأً اسلافهِ الآانة خاف في اول الامر من نشرهِ ثم غلبتة الرغبة في نفع وطنه فشرع في طبعه غير مبال بما يكون بعده ولكن خدمة حسن العِنت غَازِ الكناب قبولًا وإسخسانًا في عهون الشوغي (امراً الملكة) وأذنوا في نشرهِ والاخذعنة ومذ ذلك الحين تهيأ دخول الطب الاوربي الى اليابان.وفي سنة ١٨٥٧ عُرفت مدرسة العلب الهولندية بيت بدى المكومة اليابانية معرفة رسمية وفي سنة ١٨٦٨ و٦٩

حدثت في تلك الملكة ثورة هائلة كان من نتائجها طلب الممكومة البابانية وفقا فرنسوبا لاصلاح شوون جندها ورغبت في اصلاح علم الطب بندرما نستلزمة المالة المسكرية وإذ كانت تعنقد أن للالمان البد الطولى في هذا العلم عهدت بتدريسو الى طبيبين من فطاسي اطبآء المانيا وها الدكتور هفان والدكتور ملر اللذات وضعا فظام المدرسة الكلية المشيدة بامداد المحكومة في توكيو وهي مدرسة حافلة بجبيع وسائط النهذبب والتعليم منقسة الى اربعة اقسام تدرّس في احدها العلوم الادبية وفي الثاني العلوم الشرعية وفي الثالث العلوم الفلامة وفي المائم الشرعية وفي الثالث العلوم المنافقة وفي الثالث العلوم المنافقة وفي الثالث العلوم المنافقة وفي المائم الشرعية وفي الثالث العلوم المركا العلمة وفي المائم الشرعية وفي الثالث العلوم المنافقة وفي المائمة وفي المائن وقد بلغ عدد الطلبة فيها سنة الأ اسائذة القسم العلي فلا يكونون الاً من الالمان وقد بلغ عدد الطلبة فيها سنة المائم وثنين وثمانية وثلاثين تلميذافي العلوم الاخر

هذا طرف ما بروى عن نقدُم هذه المملكة في مدة لا نَجَاوِز خَمْس عشرة سنة الصجت فيها اخبارها اثرًا مأثورًا بعد اذكانت نسيًا منسيًّا حتى لم نكن شيئًا مذكورًا والنضل بيد الله يؤترد من يشآء

اماليَّ لُغَويَّة

(نابع لما قبل)

واعلم أن ما بزاد في الرياعي احرف بمينها على الفالب بخلاف ما مر في الثلاثي واكثر ما بزاد فيه الرآه واللام والنون والمبم واكثر ما نزاد الثلاثة الأول في المشو والمبم في العلرف حتى انك أذا تغفدت الرياعي في باب المبم وجديها في اكثره مزيدة . وذلك نحو المحلفوم والمجفل للعظم العينين والزرق للشديد الزرقة والحكم الحالك الشديد السواد والشدة لما للواسع الشدق والسريم للواسع الملق السريع البلع والمحيليم لعكر الدهن والسمن والكدم والصلام على الصلب والبلام البلد الثغيل المنظر وغدير تجرم اي كثير المآه وهم جرا

وعلى مَا ذَكر بجري اكناسيّ في الاسآة وهو الفاظ قليلة جدًّا ذكروا انها لانتجاوز اثنتين واربعين لفظةً مع انه يكن ان يصاغ منها سنة آلاف الف وثلاث مئة وخمسة وسبعون الغًا وست منة وذلك من انخسة والعشرين حرفًا الصحيحة من غير تكرير أبي منها. ومن امثلته انجح مرش اي العجوز الكيرة الغليظة كا في ناج العروس وهي مبالغة انجح من عناها زادوا عليها الرآء وكانها مأخوذة من انجحش بهمنى الجفاة والغلظ. وقولم ما عندة فرطفية أي شيء كانة قبل ما عندة قطعة من شيء ثم زيد فيه الرآه والبآه. وجآه في بأب الدون ما عليه قرطمنة وهو اظهر لان المعنى ما عليه قطعة من ثياب. وفي تاج العروس في بأب البآه وما عليه قرطمية الي قطعة خرقة وهو يؤيد ما قلناه ، والتألمبس اي المسن من حُمر الوحش وجآء النهب للجمل المسن وقد علمت ان اللام والمدين من الاحرف الني تزاد ، والنظرة السخم الرأس واللهزمتون واصلة ظاهر ، والحققة المن الناقة الكثيرة التم المسترخية ويقال امرأة خَدَلة وخد لا من حتلة الاعضاء لحا في دفة عظام وجآء المحدلس بعناها بالحآء المهلة وهو ابدال او تصحيف

وإما ما جآه من ذلك بتكرير الحروف فكثير واكثر ما بنع النكرار في الطرف. منالة في الرباعي قولم اتان قيدود اي طويلة من القود وهو طول الظهر. ورماد رمد و ورمديد اي كثير ، والسعابيب ،ا يمتد من الحطبي ونحوه شبه الخيوط من تسعب الشراب اذا تمطط وينال تسعيب ايضا بباهين ، والطنبوب عظم الساق وهو من الطلب المكسر لاصل النجرة ، والدعب الدعابة اي المزاح ، والقرند د الصلب كالعرد والرعديد الجباد المراب وكذلك الرعشيش ومأخذها ظاهر ، والشعرور المتشاعر ، واليحرجوج الناقة الطويلة على وجه الارض أو الشديدة الضامرة كالحرج بالمعنيين ، واقعنمس الرجل تأخر ورجع الى خلف مثل تفاعس . ومثالة في المهامي ذهب سمم على خفيف سريع وجآه غول سمّع وزان سكر بعناه ، وجيش عربرم اي كثير وهو من المرام اي خفيف سريع وجآه غول سمّع وزان سكر بعناه ، وجيش عربرم اي كثير وهو من المرام كا يقال هذا غيض من فيض اي قليل من كثير ، والحورورة المرأة البيضاء كالأحورية . كا يقال هذا غيض من فيض اي قليل من كثير ، والحورورة المرأة البيضاء كالأحورية . والمنشيش الذي يركب رأسة فلا ينبيه عن مراده شيء كالمنشم ، وبحر غيطم وغطما عظم وربما جآه النكرار في غير الآخر كقولم جل فيقب اي ضغم مسرق وهو من الفهب وقد مر ، وجآه الفهم بعناه كا في الناج وهو ابدال ، وعبور من معن ويقال غيندان الفهب وقد مر ، وجآه الفهم بعناه كا في الناج وهو ابدال ، وعبور من مور وجآه الفهم بعناه كا في الناج وهو ابدال ، وعبور من من ويقال غيندلين ايفا

بالعام اي كبيرة مسترخية وهو مبالغة قولم عجوزٌ نَمَاق اي كبيرة وينال ايصا شلمن وهو

مَعَاوِبٍ . وَالْقِرْقُسُ الْقِرْسُ وَهُو صَعَارِ الْبَعُوضُ. ويَقَالَ الْجُرْجُسُ ايضًا بُعِنَاهُ وهو ابدالُ وبكن ان يكون من الجَرْس وهو الصوت الخفي ودردب بالشيء اي درب بوكا في الصحاج.ودُهدَمهُ اي هدمهُ وهلمَّ جَرًّا. وإلزيادة في اللفظ تدلُّ غالبًا على زيادة في المعنى ألا ترى انهم بفولون بحرٌ غَيْظُمْ وغِطْبَم اي عظيم فاذا ارادوا المبالغة قالوا غَطَومَط وغَطَمُهُمْ وهو المِحر العظيم الهائج فأذا ارادول المبالغة ايضًا قالول بحرٌ غَطَّمَطيِط. ومثنة ما في المهام طحر أي لطخ من سماب وما فيها طِحيرة وطِحميرٌ وغُرورةٌ فاذا ارادول نهاية المبالغة قالول ما فيها طَعْمَرِيرة . وكما حجرٌ صَلْد وصَلْحَد وصِلام وصلادم وصَلَادِم وصَلَّحْدَم وبنال ايضًا صَلَخْدَى بالالف. وإلسبط الطويل المنبسط وبين المادتين قلبٌ لا يخفي ثم السَبَطْرِ ثم السَّبَاطِرِثم السَّبَعْطَري وهو النهاية في الطول وقس على ذلك، وزيادة الجانس ادلٌ على المالغة لانها اشارةٌ الى تكرُّر المعنى بنكرير شيء من اللفظ والشواهد على ذلك معاومة من الابنية الصرفية من نحو فعَّل منظل وإفعلٌ وإفعوعل وفعَّال وغيرها من الصيغ المنصود بها المبالغة والتكثير، ولذا اذا ارادوا الدلالة على نكرُّر المهني بصورته كرَّرِيلَ ابط النعل برمنهِ فناليل في سخَّ المآء مثلاً سَعَسَعَهُ وهو لا يتأتى الا في المضاعف الرباعي كا لا يخفي. وهذا ما ذكرتهُ العلمآء فديًّا ومثاول عليه بقولم صرصر البازي فان الواضمين سمعول في صوتو نقطيمًا وترجيمًا فكرروا الحكاية فاذا لم يكن في الصوت ترجيع اقتصروا على التناكي فقالها صرّ الجندب مثلاً . وقس على ذلك صاصل الحديد ونحخ الرجل وعجيج الصائت وكشكشت الامعي ودفدف الطائر وخفعث الدابة وحمفت الورق وَ كُنَّكُ الْعَظُّمُ وَرَضَرَضَ الْحَجَارَةِ وَلِلْأَصَلِ صَلَّ وَنَحٌ وَعِجٌ وَهِلْمٌ جَرًّا مَكُرَّرًا كُلّ وَإَحْدِ مَنِهَا مرَّاتِ إلا انهُم أكنفوا بتكرار اللفظ مرةً وإحدة اشارةً الى تعدُّد وقوع العمل وذلك على حدُّ فولهم دخال رجلًا رجلًا فانهم استغنوا بالنكرار اوّل مرتبر عن طردهِ فيها بقي اعتمادًا على تصرُّف فهم السامع وإلا فان المذكور في العبارة رجلان فقط وقد يكون المقصود مثات . وهذا المهني مطرد في المضاعف الرباعي سوآً الطفول بشآئيوكا في الانثلة ام لم ينطقوا به وهو الاكثار وذلك تحو قهقه وفأفأ وتأنأ وتعتع وجرجر وغرغر ومضمص وتتم ودمدم وهم وزعزع ودغاغ وجنجف وغير ذلك . وفي هذه الافعال حكايتار احداها للصوت أو الحركة وفي تحصل من صورة احد المكرّرين وإلثانية لكية وقوع ذلك الحكيّ وفي تحصل من التكرار ولذلك وردكنيرٌ منها لا سُأَنِّي لهُ اذ لا بنع في أصله الا مكررًا او أميت لالنزام تشديد؛ اذا كان آحرهُ يُسنقعَ التشديد فيوكما ـــــــ الانعال اتي ثانيها همزة او عين او غين او هآه الا ما مدر منهاكفعٌ وكه ٌ ما لا تخي كراءتهُ (متأتي اذنية)

النَوَر

هم جل من الماس معروف لا بكاد بخلو منهم بلد ولا يستفر بهم وطن واعا هم معاشر رحالة يفضون دهرهم في النقلة ولا بتعاطون علاالا السرقة والشعوذة وإنبال المكرات والمحازي وحيثا نزلوا اعتزلوا البيوت ومحامع الداس والقوا احلاسهم في أحرَ بات الملدان واطراف الدساكر فينطوفون بين المازل سحابة يومهم بحمه بن ما يتاج المه جعة من يبوث الفاقلين واكباس الاغرار ثم يهودون الى مقبلهم حتى بكشف الله ظلهم عن ذلك الباد وهو بهشدهم بلسان حالو

وكنت اذا نزلت بدار قوم وحلت بجزية وتركت عارا ولما تسميدم بالنور في بهولة على حدّ اصلم وإسائهم ودينهم والعلماً في امرهم مباحث طويلة بعود آكثرها الى الطنّ والاستدلال على ما سنذكر طرقا منه تعكمة للقرآه . ولم يذكر احدٌ من اللمويين لعظ النّور اوشيئاً يقاربه بما يدل على اولئك النوم فالطاهر انه لعظ مولد وهو من جملة الاداّة على قرب عهدهم بالطروه من ارصهم على ما سبحيه . لكن جآه في الح العروس في مادة (ن و ر) ما نصة ونورة بالضم اسم امرأة سحارة ... و بحوز ان يكون مه مأحد النوري بالضم وبآه النسبة للمختلس وهو شائع في الدوام كانه بحيل بغداء ويشبه عليهم حتى بختلس شيئاً والجمع تورة محركة انتهى كلامة . وعليه فتسمية هؤلاة بالدور نحتل احد وجهين اماً ان يكونوا اطلقوا عليهم هذا المفظ من النوري بعنى المختلس لان صنائهم ولعل هذا المحر لترب توجيهة وحيند في بحون النوري للمختلس مأخوذا منهم كما يشهد به اقرب لقرب توجيهة وحيند في فيوز الن يكون النوري للمختلس مأخوذا منهم كما يشهد به استمال المامة لهذا المهوم . وجمع النوري على نورة كما في الناج او على نوركا هو المتعارف في هؤلاء كلاها على غير فياس الاان هانين الصيفنين قد نتراد فان في المجمع كما بغال خدّمة وخدّم وحقدة وحقد فيكون من باب واحد

وإما تاريخهم فالمعروف منة أن أول ظهورهم كان في المانيا سنة ١٤١٧ على ما ذكرهُ مُستَر وظهروا في فريسا وإنكلترا بعد ذلك بنحو عثير سنين ومن دلك المهد التشرول في سائر افطار اوربا وآسيا وإفريقيا. وذكرم البابا بيوس الثابي (وكاست ومانه سنة ١٤٦٤) فقال انهم قومٌ من أهل اللصوصية يتطوفون في جميع أوربا ويسمُّون بالزنجار بين وإنهم من طارئة زوخوري اي النوقاف اه. وذكر جماعةٌ من المؤرخين انهم صرَّةٌ م. اهل مصر نفاهم السلطان سليم عند فنهم البلاد المصرية لعهد الماليك سنة ١٥١٧ فاخدول يرحلون عصائب وتفرقول في كل وجم من البلاد يخرقون بدعوى علم الغيب والاستدلال باللمس تَذَرُّعًا الى سلب امول الاغرار. وهذا التول منتوضٌ بما نقدَمهُ من انهم دخارا الماجا سنة ١٤١٧ وهو قبل تأريخ هذا الفتح بمنة سنة وبؤيدةً ما نَقل عن النابا سِمَن السال اللهِ وعليهِ ــ عامة المؤرخين ما سائبت بالنقول الآتية . وذكر بسكياي وهو من خرامات النال الله وصل الى باربز في ١٤ نيسان سنة ١٤٢٧ اثنان من الشرفاء احدها دوك والآخر كُنْت ومعها عشرة خيالة ومثة وعشرون من الحشم وإن الدوك والكنت والخيالة المدكورين كاموا قد اعترفوا بن يدي البابا مرتينس الخامس بذنومبر لم فغرض عليهم الطوف في الارض مدة سبع سنين يكفّرون فيها عن ذنوبهم لا يستفرّ بهم مقام ولا يأوون الى مضبع قال ففياري الناس اليهم يعجبون من منظرهم ويسألونهم عن حظوظهم وكان في آدام، شوف من فضة وشعورهم سوداً، جعدة ونسأوهم قباع لانصل ايديهن الى شيء الأسرق، والمديم استف باريز الى الجلاة وحرم الذين استنبأوه . وذهب بعضهم الى ان انتور من مجوس النرس وقال غيرهم انهم من يزبكيتهم خرجرا من زنجيتانيا اي بلاد البرمر ولذلك يسمون بالزنجاريين

وذهب غَرَلْمَن ولعلة المذهب الاشبه الى ان اصلم من هندستان بدليل ما وجد من المالعنة بين لسائم والهندية ما شرح بيامة في كتاب مخصوص وانهم فرقة من البارياس وهم قوم من خشارة الهند و منظنهم وبفال للم الخفد لاس ابضاً. وقد ذكرهم بولياي بما محصلة انهم عصابة من نفاية الهند بنا لفون فرقة مخصوصة قد اجمع اليهاكل شفي الحظ مستبع للشرائع الدينية والمدنية فاجعت سكان الهند على مناصبتم وطرده حتى اعيام المقام في داخل المدن ومحارفة اهلها لانهم صارول بنفذرون من مجرد لمسهم اه. ولاجرم المقام في داخل المدن ومحارفة اهلها لانهم صارول بنفذرون من مجرد لمسهم اه. ولاجرم المقام في داخل المدن ومحارفة اهلها لانهم صادقا تامًا وهو من جملة ما استطهر بو غران

المشار اليو في رأيم فيهم وذهب الى ان سهب انتشارهم في البلاد فرارهم من وجه تبهورلنك حين نحزا الهند سنة ١٤٠٨ وقد 1٤٠٩ وهو موافق لما ذكرهُ مُنسنَّر وغيرهُ فيها فدّمناهُ. لكن الدّي ذكرهُ غيرهُ من المؤرخين ان تيمورلنك قُبض قبل هذا الناريخ وإن غزوتهُ لدلجي كانت سنة ١٢٩٨ والمرق بين الرواينين قربب

ومن المربب ان هذه الغرقة تكم " نسما" ولغنها وكل امرها شأن كل جاعة فشا بفصها بين الداس وحملت دأيها احتلاس الموالم واكل ارزاقهم فاذا سناوا عن بسيهم اختلفت اقوالم فيوكا تحتلف اقوال غيرهم فنارة بسمون الفسهم بالسديين وتارة بالفراعنة وامل هذا اصل ما ذهب اليه بعصهم من كونهم مصريي الاصل على ما تقدم الكلام فيو، وتارة بسمون انفسهم بالروم قال بعضهم وهي كلمة قبطية معناها الانسان والالكليز يسمونهم بالمصريين انفسهم بالروم قال بعضهم وفي كلمة قبطية معناها الانسان والالكليز يسمونهم بالمصريين انفسهم بالروم قال بعضهم والفرنسيس بسمونهم بالبوهيميين لانهم أول ما وردوا عليهم من جهات وهيميا كالمف الاياة الذي ويسميهم أهل السويد بالنفر والاسبانيول عليهم من جهات وهيميا كالمف الاياة الذي والمعين بالزغيار بن الى غير ذلك على ما يطن كل فريق في أصل فشائهم

وقد وصهم بعض العلمآء فقال طبائع النور وملامحهم ابدًا واحدة لانهم لا يمتزحون بغيرهم فهم على الغالب ضئالٌ مهازيل الآ انهم صحاج الابدان اشدَّآء نَشَطآء واوجههم الى العلول وبشرتهم سمراً ومنها نحاسية وإسنانهم ناصعة البياض وشفاههم ياقوتية ووجناتهم شاخصة وانوفهم قعواً وعيونهم سوداً في العالب وشعورهم طويلة خشنة بلون الابنوس

اما اخلاقهم فني منتهى القبع فانهم محنالون غدارون لا يرعون خليلاً ولا يعرفون جهداً جنا اذا خافوا متصلفون اذا أمنوا شد بدو الاحقاد اذا أسخطوا فاحشو الانتقام اذا مكنول وآدابهم مجمع الهساد فهم جامعون بين خلتي السكر والبطالة ولا يقبه لم على الآاذا اعوزه بعض دُرَيهات بيناعون بها ما يشربون فيتماطى بعضهم الحدادة وبعضهم النجارة اوالخراطة ولكنهم لا يلبنون ان يعودوا الى تطوحهم في البلاد فينقلون معهم كل ما يلكون وان هو الا بعض آلات وخرق بالية، وبعضهم يشتغلون بالموسيق حتى بقال ان منهم من بالحول منا عزيزاً فيجونون الغرى ويرقصون الفلاحين وفنياتهم برتزة من الفجور والرقص والعجائز يتذاً ق عن المجند ويعن حرورًا مصنوعة من فطير العين بنفئن عليها صورًا

⁽ipstea (۱) وهو عرّف Fgyptians

شليعة ويجنفنَهَا في الهوآء وكلهم رجالًا ونسآة بدخلون البيوت بطرق مختلفة ويسرقون كل ما يقع في ايديهم

وليس لهم دين البتة ولكنهم ينظاهرون بدين كل بلد دخلي قبل وليس في لسانهم كلة يعبّر بها عن الله عزّ وجلّ ولاعن النفس ومن الغريب ان ليس عندهم من الفاظ العدد الا من الواحد الى السبعة فادا ارادوا التعبير عا فوق ذلك استعاروا من لغة اخرى

واكمل عصابة مهم رئيس بسمونة بالوَبُوود وهو اذا كان بينهم عُرِف من اول وهانة لانه يكون اعظهم جثة وافضام لباسًا وبجعل على كنفيه سوطاً طويلاً، وللوَبُوود حظ من كل ما يسرق اصحابه وإذا شكى البواحد منهم بصرقة وثبتت الجنابة عابو امر بو فصرب بدلك السوط ضربات شديدة عقابًا له لالكونو سرق ولكن لانه لم يدر كيف يستر سرقته

وعندهم اشدَّ الكراهة لسكنى البيوت حتى انهُ مع كل ما بذل ملوك المانيا في ادماتهم من الحضارة ما برحوا هاتمين في الصحارى تائهين من بلدٍ الى آخر الا نعرًا يسيرًا مهم يجرئون الارض بناحيةٍ من الحجار

قال ولاجرم ان اناسًا كمؤلّة لا تمدُّن لم ولا في طبائعهم قبول التهدُّن وهم منقشرون ابن مستعط ولصّ وسكّير ومشعوذ لا بدّ ان يكونوا عرضة لنعاذ الشرائع المدنية فيهم حتى ان حبع ما لك او با ودّت المقاص من او شك اله بعان الدين اقل ما يرصعون بو ثقل اطلّ فصلاً عا يجرن من الله المح والمكرات، وقد ذكر عَرَلْمَن عدة اوامر بنفيهم من فرسا واسبانيا وإيطاليا وإنكلترا والد فرك والسويد وهوادنا وإنابيا فنفوا من اسبانيا سنة اما ومن فرنسا سنة ما 10 ومن فرنسا سنة ما 10 ومن فرنسا سنة ما 10 ومن فرنسا سنة ما الما المنابي ببعض تصرف وزيادة

وذكر بعصهم ان عددهم في أوربا بالغ نحو سبع منة الف نفس مهم في انكلترا تماية عشر اللا ولااحد مهم في فرنسا وباقيهم متعرفون بين المملكة العثمانية والجار وشالي روسيا

⁽١) ويسمونة عبدنا (ابأي ناعسة "ولا يُدرَى ما أصلة

النبات الصيّاد

لا شك أن المطالع بعجب من غرابة هذا العنوان لما هو معلوم من أن الصيد أنما هو شحيوان دورت النبات الا أن ما نقر ره هنا أنما هو حقيقة علية ثابتة عند أهل المجمث بالمعاينة فأن من المبات ما أذا دنت ذبابة أو نحوها من المشرات الى بعض اجراته انطبقت عليها فقتلتها وهذا النبات انواع منها النوع المرسوم في هذا الشكل فأنة أذا وقعت عليه ذبابة ولامست باطن ورقته افطبقت عليها الخال ولم تدع الما سبيلاً الى الافلات فتلمث

كدلك حتى تهلك وليس هذا بالامر الغريب الما الفراية الما بعد ان تنطبق عليها وتنسكها تغرز عصارة من غدد خاصة بها فنفل المكفرة وتذبيها وتهضها هضا تأما والراجح انها بعد تمام الهضم تُنص وتدور في اجراه النبات فنغذه

وقد اختلف العلماء في ازوم تعذّي هذا الصنف من النبات بالمواد الممبوانية وجرّبوا في ذلك نجارب شنى جاحت تنائجها متباينة فان يعضم النجن تغذينة بالآح اي بهاض البيض فوجد ان بعض النبات الواحد يزداد بنج نماء وقوة والبعض الآخر يلبث على حالو والبعض يضعف ويذبل فلم يُحوصل بغلك الى نتيجة يُبنى عليها حكم . وإرناى بعضهم ان هذا النباعن بكن ان يكون ناشئاً عن اختلاف هذه الانبتة في قوة المبية والاحوال اللاحقة لها فعمد الى نوع منها يُعرف بقدى الشمس وهو نبات بزوره في غاية الصغر والاختفاف مئة برق يُشقر به . فاخذ من بزوره وزرعة ثم اخذ ينعمه عنى عرّج فاتنى مئة عددًا منساويًا في القوة والنمة وقسمة الى قسمين كان يفذو احدها بالمشرات والآخر بالعناصر الما لوفة في تفذية سائر المبات فكانت اوراق الفريق المتغذي بالمشرات والآخر والحرى على وجوه شتى فكانت المتائج منشابهة فحكم بان اغذاء هذا النبات بالمشرات اكبر اخرى على وجوه شتى فكانت المتائج منشابهة فحكم بان اغذاء هذا النبات بالمشرات الخرى على وجوه شتى فكانت المتائج منشابهة فحكم بان اغذاء هذا النبات بالمشرات الزم نقام نمره ولاسبا في فانت تنائجها في كذلك وأثه اط

النطق في العجماوات

عثرنا على منالة في مجلَّة العلم الانكليزية مصدَّرة يهذا العنوان فاحبنا للخيصها فكامةً للثرَّآء مع النزام الاصل ما امكن وترك العهدة في بعضها على الكانب فال

معاوم أن النطق لا ينهياً في المحيوان ما لم نتوفر أنه قبل ذاك شروط معلومة كموافقة آلات الصوت ووجود شيء فيه من التعقل وإنفياس وتذكّر الاصوات والنهيز ينها ومعرفة مناسباتها وتعلقها بالزمان والمكان والاغراض. ولابد أنه مع ذلك كلو من عبير جهاز خاص في الدماغ بحكم على تلك الآلات وبوقق بين حركاتها وما أربد بها من الهيئات المسموعة. وهذاك شرط آخر لابد منه في تعليم المحيوان لغة الانسان وهو لزوم اختلاطه بالبشر وتعوّده سماع الفاظم والبنآء على معاشرتهم اعقابًا متوالية ليستفيد خواص الارث وهيهات ذلك بالنسبة البيا والمحيوانات التي فيها قابلية التملّم للنطق لا نتوالد في الاقاليم الاوربية التي تُجرّى فيها مثل هذه الاضمامات فكيف يتأتى لنا الحصول على نسل منها يوث عن آبائه ما تعلّم عناً بعد آخر حتى نفيت فيه هذه الملكة

على السلط العليورخاصة المندر بها على محاكاة الفاظ الشرائى حدّ يقضي بالمجب كا هو مدهور في البيغاء وغيره وقد اختلف العلماء في كيمة صدور ذلك عنها فذهب بعصم الى انها تنطق عن علم بها نفول وقيل بل في محاكاة محضة ننابع بها انظ الانسان كا يتابع الانسان موا الحرّ مثلاً وثفاء الشاة ونباج الكلب وغير ذلك. والطاهر المذهب الاول فان البيغاء كثيرًا ما يغوه بالفاطر المنضيها الحال ما يدل على مفارة اللفظ لتعقّل معناه ولي على فلك شواهد اروبها عن عبان ، منها ان بيما أو تعرد اذا رأى طعامًا ان يقول "اعطني شبئًا من هذا الطعام" ولم اصعة مرة بقول ذلك في غير هذا المغام. وآخركان اذا جآء وقت نومو بُفطّي قفصة بالآءة منمًا لنفوذ المور البه فكان اذا عمل صاحبة عن ذلك يصبح بما معناه "اربد ان امام" ولم يكن يقول ذلك الا في هذه المحال ، وكان عد بعض جبراني طائر قد تعمّ اسماء المخاص من نعسه فاذا حضر احدم نطني باسمة وإذا توارى لم يعد يذكره ، وحكى الاب غراي عن بيفاً من عند كان احدها يدعو الآخر باسمة وإذا اراد وضعها في النفس قال احدها النفن عنده كان احدها وإذا قدّم البها طعام قال "هذا طعام" طيب" وإذا صاحبة قال له الآخر "لا تصح لكن وإذا قد ما لها طعام قال الله المناس قال العدها المعرف ذاهبان الى النفس"

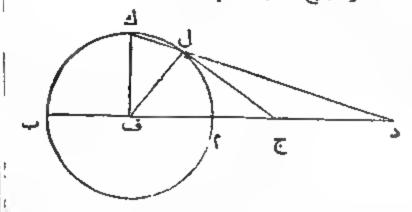
غرّد" وادا عرّد قال "ما انتجى هما النفريد" وكان مرةً بوصي خادما له فيطر احدها الى اتحادم وقال له "لمادا لا تفهم ما يتول" وعمد الاب المشار اليو ادله كثيرة وشهود" عدول على صحة ما روء

يلي لا نكر أن هذه الطيور لا تفقه معنى كل لعطة بمردها وإما تفهم مجل العبارة كانها شيء واحد وذلك على حدُّ الطفل منا فان ما يتعلمهُ من الكلام ينطق بوكما يسمعهُ ولا بدرك معى مفرداته . على أن مها ما يزيد احيانًا أو ينتص من لبط العبارة التي قلمها من غير ان يخطئ الممي فقد كان عمدي مرة ببعاً ودخلت على زائرة فلما رآما قال "نعمت صاحًا يا همة وهذه المعملة الاحيرة لم يُعلَّما قط منصلة بما قبلها ولكنة كان يسمم فرادها. وبين المبعاَّ. وإنطال شبهُ آحر من حيث نعلُّم اللغة وهو ان كلُّد منها يعسر عليه اعادة الالناط الاخيرة من العبارة التي يُعلِّما فلا يذكرها الابعد الاستمرار الكثير حتى ان البيغاء السنجابي بكون مِنزلة طعل ذي سـ في ونصف الا ان الطعل يستمرّ على تدلّم اللعة حتى يستوفيها والبنغآء يغف عند العاظر وعبارات معدودة لايتجاوزها وسبب ذالمك ما نقدم من استيماء الطعل للفوى العفلية واللسانية مع كونهِ متساسلًا عن آباه قد احكموا اللعة منذ الوف من الدنين حتى صارت ملكةً مستقرةً فيهم تَحَنَّق في الفطرة وتساول بالارث وبخلافه البهاء فانة لم يرث عن آ أته الاخاصة الصباح والصغير وما يتوصل المو من اللفظ المنطقيّ فاغا يتوصل اليهِ بالاجتهاد الشخصي بمعزل عن الملكة الموروثة.ولا يُعلُّم الى الآن ان بيفاء قد توالد في اوربا وعلى فرض حدوث ذلك فان صفارة تكون ضعيفة البنية قصيرة الاجل فلا يكن ات بتحفق فه الارث الا في الاصفاع الحارّة التي بنمو فيها وبتوالد • ال جزائر مدبرا وإمبركا انجنوبية

ثم من المعارم ان الحيوانات الدونة كالنيردة والافوال والمِرَرة اقرب شبها الى الانسان في الحذق والذكاة من الطيور وفي كنيرًا ما تصهب فهم مفاد كلامه ولو لم يبدر فيه من ملامح السحة وتعبير الصوت ما يدل على مرادم مان بعضهم كان بوما يؤنب كلًا على شيء صحة فخاطبة بنفيتي رقيقة تعبّا منه ليرى ما يكون من امره فاسندل منه على انه لم بحطي فهم مناله. وحكى المسبو روجون عن كاسيكان بغهم كلام صاحبه فاذا امره ان بأتية بملهفة او سكين او بندقية اسرع فجاه بما امره . ولعل معترضًا هنا يقول فلم لا تتعلم هذه الحيوانات النطق باللغة اذا كانت تنهما فنفول ان هذا نفسة واقع في الانسان فان

فهم المات عليه ايسر من استعالما فضلاً عن نقص آلات الصوت في هذه الحيوانات وعدم اقتدارها على نحنيق المقاطع اللنظية . على ان آلات الصوت سبَّح الترد اثمَّ منها في غيرهُ وإشه بها في الانسان وقد اشتهر عد كثيرين أن القردة قد تكالم بعصها بعضًا الآامة إلى الآن لم يتيض لها أن تحالط الانسان زمنًا بكفي لأن يستنب فيها النطق بما يقرب ال بكون لمة . ومع هذا فقد ذُّكر أن بعضاً من الميوانات اللبونة بطقت بشيء من اللبظ ومن جلتها الكلب الذي حكى عنة روحون المقدِّم ذكرهُ فانه تمكن من لنظ كلمة "مامامان" وطرينة استنطاقو أن يقف المتكلم أمامة وفي يدم قطعة من الخبر أو اللح ويا مرهُ بأن بانظ هذه الكلمة فينبرم اولًا وبتمامل فيكرّر عليهِ ذلك مرارًا متوالية فينطق بها مبهة ثم يمود فبشدد عليه فينطق بها واصمةً وقد اجرى هذا الامتحان بمشهد جمع غنير في كلرمُنت. وحكى غاليوس وغوري انها رأيا كثبرًا من الكلاب ننطق بالعاظر قد عُلَّمها وفي رعم المسيو روحون الله ادا أدمين نعليم هذه الحبوانات واختير من اولادها لذلك ما هوادلّ على النبامة بُلغ بها الى غاية ليست في الظنون . انتهى

حل المسئلة الهندسية الواردة في أنجز السادس لحضرة البارع قبطنين افتدي سعد



ليكن (بد) الحط المنروض و (م) النطفا لنروضة فعلينا ات نقطم (دج) حتى بعدل مربعة المائم الزوايا(بج)×

(ج)

اجل (مب) قطرًا وارسم الدائرة (بك م) ثم من المركز (ف) ارسم (فك) عوديًا على ابم) وارسم (دك) ومن (ل) نقطة نقاطع الحط (دك) والمحيط ارسم (ل ف) ومنها ارسم ايضًا على الخط (ل ف) خطًّا آخر (ل ج) عموديًا عليهِ حمى ينطع (دم) في (ج) فهو يس الدائرة في النفطة (ل) ويكون (دح) أحد (ب ج ٪ جم)
فين حيث ان الزاوية (ك ف د) قائمة فالزاويتان الباقيتان من المثلث (ك ف د)
ها معاً قائمة . وبما ان الزاوية (ف ل ج) قائمة والخط المستقيم (ف ل) واقع على المستنبم
(دك) فالزاويتان الباقيتان (دل ج) و (ك ل ف) تعدلان معاً قائمة فهما تعدلان
الزاويتين السابقتين (ف دك) و (ف ك د) ولكن الزاويتين (ف ك ل) و (ف ل ك)
متساويتان لان الخط (ف ك) = الخط (ف ل) فالزاويتان الباقيتان (ج ل د)
و (ج د ل) متساويتان والحط (ج د) = الخط (ج ل) ولكن (ج ل) أحد (ب ج)
النقطة المطلوبة

ويلي الحل هذه المسئلة نرجو من الجبر ببن ان يتحفونا محل هذه الممادلة المرجود بيا المرادلة على هذه الممادلة

مسئلةجبرية

ما قيمة كلّ من (ك) و (ي) في هاتين المعادلتين ك + ي = ب وك أي + ك ي = د في مجلة الطبيب

حلُّ اللغز الوارد في انجز الثامن من الطبيب

للامير شكيب رسلان احد الطلبة في مدرسة انحكمة

يا فاضلاً لغزهُ قد خللَ اوضح من كل الشؤون بهذا الكون مُذْ وُجِداً لا بدع ان كان لا بحق بتعمية فهو الصبايح الذي لا بخنفي أبدا مذا فيها أحم ثلاثي البناء اذا ولى ضياه الذي ألغزت فيه عدا

نيو ترى الامس بالتأخير فيوغدا ما سرَّ من حربةِ الاوقد حذفول ذبلاً له كان مهدومًا كما عُهدا . نعم ولا سأة الا بعد ان قطعول رأسًا له وإذا قوة كؤوس ردى فهو المحنيق بانصاف الانام له 🛚 فكم له من اياد فاقت العددا

اسمٌ وفي فَلبه ِ أَسمٌ اذ يَوْخُرُ ثا وقد بدا واضمًا كالصبح في كَلِي وإن بكن ضدَّهُ في الاصل مطَّردا

وجآءنا طله ايضًا من حضرة الافاضل غصن افندي يوسف في دمثني والشيخ خليل البازجي وعزيز افندي صعب وتيودور افندي رزق الله في صيداء ومحمود افندي لطني الحداد في اللاذقية فاجتزأما بذكر الاول مع الاشارة الى ما بليم

شَذَرات افكار

اشفي الناس من رأى العبرة في نفسه وإذهالة يومة عن المسه من صَلَبَ جبينه هانت عليهِ الدَّدِيات

من لا يصل اليه الالم الأمن طريق الجِلِد فيا احقَّ جلدةُ بشعرٍ يقيهِ وما احقَّ جهلة ببكم يواريو

مَنَ الناس من يزيدهُ الامنهان نفحةً ينول لولااني معروف المكان ما وصل اليّ مذا الموإن

كان يَمَال قديمًا انفُ فِي السَمَاءُ وَكُمتُ فِي المَاهَ وَكُمتُ فِي المَاهَ فَصِرِنَا نَفُول الموم انفُ فِي المَاهَ وكعب في الماء

وصايا صحية

تأثير الحرارة في الابدان - اذا كانت حرارة الشمس معدلة افادت الجسم تبيها ونهاطا ولاسها اذاكان محماا عتسمهمرض فان اشتدت زاد تنبهة حتى يسهل أنفعالة بالمعيات اكارجية وابطأ المنس وقل البول وزاد المعلق وضعفت شهوة الطعام وانحرقت أفمال ألكبد والمعدة وانحطت القوى البدنية والعقلية معا

وإذا تعرّض الانسان لاشعة الشمس اورثت جلده احمرارًا وإنتفاحًا وقد يصيبة نفشر وتصوّح اي يبس ونشتق وهو الدرجة الاولى من الاحتراق ، وإذا باشرت الراس وطال تعرّضة لها نشأ عن ذلك عوارض ثنيلة كالاحتفان والترف الدماغيين والنهاب الاغشية وكلها علل قبّالة تنفي في اكثر الاحوال الى النشخ او السكنة وبموت بها نحق صف المصابين وكثيرون من الذبن يبرأون منها تورثهم الضعف والهزال او الجنون او التعبّة او عللاً اخرى وقد هاك بها في هذه الايام من عساكر الامكليز نحو من اربع منه نفس. وقد تحديث الحرارة بالاشتراك مع الضوء الرمد التنبل وإذا كان حادثًا بسهب آخر زادنة ثقلاً

وكلما اثنتدت المحرارة انفيضت النفس عن تناول الاطعمة ولاسها المجامدة منها ومالت الى المحرامض من الاشرية والفواكه . وكثيراً ما يتناول سكان البلاد المحارة الاطعمة والمشاريب المحجمة لتنبيه المعدة ووظائفها وذلك بفضي في كثير من الاحوال الى علل جمة منها النهابات المعدة ولاسها المزمنة والعهاب الامعاء والفولنج المعوي والاسهال المستعصي والسمج وتكثر امراض الكبد بالارباب المار دكرها وهي تكون غائبا ردينة الموافس وكذلك امراض المجموع العصبي كالاعتمال والمشنج والتنتوس والمجنون والسوداء وغير ذلك من العلل المنوعة

اما النواعد الصحية التي بنبقي التنبيه اليها فهي اولاً وجوب المحفظ من تأثير حرارة الشمس ولاسها في الصغار فان فعلة فيهم شديد وإذا دعت اكمال الى المعرض لها يجب ان تُمنع حرارتها بما يعكس اشعتها

ثانيًا بجب ان نجنب الاشغال العنينة على قدر الاستطاعة عند اشتداد المحرّ جمدية كانت او عقلية وبجسن اتخاذ النيلولة في وسط النهار وإما التجول والرياضة فيدبغي ان بكونا صباحًا ومسآء

ثَالِثًا بجب في البلاذ المحارّة التقدف في الطمام والتزام العداف وإلامتناع عن المجهات وتغليل المشروبات الروحية

رابعاً يستعل الاختمام بالمالة البارد افغاساً لمورشًا وإذا اسكن في البحر فهو انفع وذلك مع الاعتدال في الرياضة لللاتكون مضعفة للنوى بما جدث مهما من كارة المرق

وهلاك الانجة

اما الاشربة المبرّدة فينبغي الافلال منها وإن لا تكون بالغة في البرودة ولاسيما عند المعب والمرق فان ذلك بؤدي الى زكام المعدة وعواقبهِ

وما بنبغي التعنظ منة النعرض للربح عند العرق ولاسبا في حالة السكون لان ذلك بطرد الدم الى الداخل كالرئدين والكبد فيندأ عنة احتقانات والنهابات عسيرة الشفاء. ولا بحسن النوم في النضاء كما يفعلة كثيرون ولا فتح مجرى للهوآء بمر على المائم مباشرًا لجسمو فان فعل فلبكن مرّ الهوآء حائدًا عن فرائع ما لم بكن في موضع تنصعد منة الامجرة النمقية من الآجام والقاذورات فلا يجوز التعرض لهوآئة ليلاً على الاطلاق وعلى كل حال لا بدّ له من المحافظة على الفطآء في حال النوم ولاسبا في الاماكن التي يشتد فيها الحرّ نهارًا والبرد لمبلاً فان كل ذلك مسهب لعلل مختلفة كالسيم أو البردآء أو غير ذلك وإلله الواقي

فوإئد

اطلقة نار البترول - بنبغي للاحنياط من مفاجأة اخطار البترول ولاسيا مع عموم استعاله في هذه الايام ان بكون في كل بيت قنينة من الامونياك فاذا التهب البترول يُصَبّ فوقة شي لا من الامونياك فتطفئ ابحرثة اللهب للحال . على ان الامونياك بصح استعالة في كل لهبب سوآلاكان من البترول ام غيره

حفظ اللم – يُعلَى مقدارٌ من المآء الصِرفُ وَيَجعَلُ فِي وعَآء ويُطرَح فيهِ شيءُ من بُرادة الحديد ويُطرَح الحم فوقة ثم يُصَبُ على وجه المآء طبقةٌ من زبت الزيتون فتمنع فوذ المحاآء الى المآء الذي فيه اللم وبالتالي تمنع وصول الاكسجين الى اللم وإذا اتنق دخول شيء منه تشرّية المحديد وبني اللم سالمًا

4,45

الطبيب

السنة الاولى

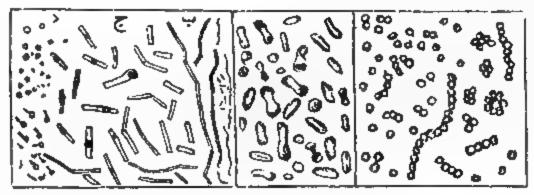
ا ۲ تموز سنة ۱۸۸۶

اكجمزه العاشر

النُقاعيات

اذا أُخذ شي من الموادّ الآلية نبانية كاست ام حيواية كالنبن وخبير الجِمّة (البيرة) وعضل الحيوامات المختلفة وُنفع في المآء او أعلى حتى ينتهك ثم صُقّى المآء عن النتبع لم يجدث فيه تغير فاذا مُحصت قطرة من بالجهر (المكروسكوب) لم يُر فيها شي من ذوات البناء الحي ولكنة اذا وضع النيم بي مكان حرارته بين ٢٥° و٠٤٠ س وترك بومًا او يومين بتنبر فيصير كدرًا فينال حيد اله قد فسد فاذا غُصت قطرة مه بعجهر يكبر الاجرام ٤٠٠ او ٥٠٠ ضعف ظهر في ذلك انقطرة مشهدٌ بديع ياخذ بمجامع الالباب لان الوف الوف من الكائمات الحية لنزاح فيها طلبًا لرزقها فبعضها تُنب من مكان الى آخر بسرعة تدهش الابصار وبعضها نسير الهُوَينَي متّندةً في حركاعها وبعضها تلبث غير معركة وكلها تعاوت في انحم والشكل ولاسما اذا كانت مواد النبع مختلفة كأنّ كل جسم منها محناج الى بينة موافقة لفيام حياته . وسيت هذه الكائمات بالنقاعيات نسبة الى النفاعة وهي من كل شي المآة الذي نُقع فيهِ لانها اول ما كشفت فيها وتسيّ بالبكتيريا وهوام نوع منها من باب نسمية الكل باسم البعض واول من كشفها لونهوك الفلمنكي الشهير سنة ١٦٧٥ . وقد قدّر أن في كل قطرة من المآ و الآسن ٠٠٠ ٥٠٠ منها وقال العلامة بولس جرياي انكل قطرة من النقاعة تشتمل على أكثر من هذا القدر العظيم وإن قرار هذه المبيويات في الموآء نتسرب فيه كما تنسرب الاساك في المجار وقد ثبت وجود جراثيها فيو بالتجارب المدقنة التي اجراها الملمآء وعلى الخصوص الملاّمتان المدققان بستور وتندل. اما وجود البكتيريا فيهِ على خصوصها بما ينطوي تحتها منالاصناف فقد اثبتهُ ميكال بما اجراهُ من التجارب في مرصد بجوار باربز

وقد اختلف العلماء في هذه الكائنات هل ينبني ان تُعدّ في مراتب النبات الواكميوات فاثبت بعضهم كونها حيوانات وخالفهم آخرون ولكل فربق منهم هجيّ وبراهين لامحل لاسفيفاتها هنا . وفي بالنظر الى اشكالها تنفسم الى اربعة احتاس لانها اما ان تكون على هيئة خييطات طويلة متابلة نغرك حركة موجية تشبه حركة الكيات فتسى بالمتمقبات ولها ان تكون على هيئة عُصيّات بسيطة او ذوات مفاصل وفي قصيرة جدًّا لايكاد يزيد طولها على قطرها اكثر من مرتين ومن شأنها الحركة وفي المساة بالبكتيريا اوالراجبيات واما ان تكون على هيئة عُصيّات مستفية مفردة اومنواصلة على هيئة عصيّات بحيطة ان تكون على هيئة حريصلات ببصية اومستديرة منفردة اومنجمعة تجيماً شفعياً في القالب فتكون مؤلفة من حويصلات ببصية اوست او ثمان وهل جرًّا نتضام بعضها الى بعض في سلسلة تنظم سية حويصلات أواربع اوست او ثمان وهل جرًّا نتضام بعضها الى بعض في سلسلة تنظم سية سلكها محرز السجة وتسمى بالمكروككس اوالذريرات وهذا النفسيم لم يتفرراني الآن على وجه بات لان اشكال هذه الكائنات قد نختلف تبعًا المحالات الني توجد فيها وهذا رسم بعصها مكبَّرة على ما ذُكر



ش ۱ ش ۲

في الشكل الأول رسم الدُرَ برات في حويصلات مفردة أو منضامة . وفي النالي رسم الراجبيات نسبة الى الرواجب وهي قصب الاصابع على النشيه . وفي الثالث رسم الانبو بيات نسبة الى الانابيب وهي ما بين العقد من النصب ونحوير على التشبيه إيصاً مشارًا بالحرف (ب) الى البالغة منها وبالمحرف (ج) البها مع البيض وبالمحرف (د) الى البيوض التي بعضها آخذ في التفريخ اسفل الشكل

وكانت معرفة هذه الكائنات الى امد غير بعيد مخصرةً في انجهة العلمة النظرية

ا أي نزع اليها علمآه العصر اثباتًا لاحد وجهي مسئلة من المسائل المطيرة عند فم كثر عليها اختلافهم وتشعبت مخصوصها مذاهبهم وفي مسئلة "التولد الذاتي" فمنهم من قال ان من الحموانات السافلة في مراتب الحيوانية ما يُخانق من تلقاءً نفسو في المفونات والمواد العاسدة ومنهم من أنكر هذا القول وفندهُ بالبراهين النامغة وإثبت ان كل حيّ انما يتولد من حيّ ِ مثلهُ. اما المذهب الاول فكان عليه جهور الندمآء وفي صدرهم ارسطو وعليهِ حرى التزويني في كتابج عجائب المخلوقات واول من تصدى لنقوبض أركان هذا المذهب بعمان التبرية طبيب طلياني بنال له فرندمكو رَيْدي وذلك سنة ١٦٦٨ فانه اخذ في مراقبة الليم لنجفنق علة نتنو فوجد ان الدود الذي يتولد فيو انما من بيوض ياتيها الذباب الذي يجوم عليه ولم تكن الماظير (جع منظار) المكبرة قد أنبطت بعد فلم يكن في وسع الطبيب المذكور ان يعرف علة نتن اللم المتينية كما عرفها من جآ. بعدةُ الآانة عبياً له بما احراهُ من التجارب لن ينبت حقيقة مَذه المُضية وهي كل حيّ من حَيُ (١) فكانت آرآؤه كن هذا النأن عمة يعوّل عليها ولكنه بعد استنباط المناظاير المكبرة وكشف العالم الحيّ الوّلف من الكائات المداهية في الصغركان من رأى جماعة من الباحثين ان هذه الكائنات اصلٌ صدرت عنه الكاعات الراقبة عليها في البنآء فعادوا الى القول بالعولد الذاتي لانهم لم يتمكنوا من كشف جراثيها حينتذ مندأت منذ ذلك انحين المساجلات بين العلمآء على هذه المسئلة وكثرت فيها مباحثهم واختلفت مذاهبهم في تحفيق احد وجهبها وتحري النجارب التي نَحَلُّ بها معصلات مشاكلها ۗ

وكان من اخص نصراً الفائلين بالتولد الذاتي بد هام فانه نشر آراً وأسنة ١٧٤ وتحصلها ان الكائنات الحية تكونت في الاصل من دقائق اصلية تضامت بعضها الى بعض بفعل قوة مكونة خصوصية فعارضة في ذلك سبالغزافي سنة ١٧٧٨ واثبت ببرهان المجربة ان الكائنات الحية التي ننولد في النفاعة انما تنشأ من الجرائيم التي تندس فيها من المواق وبرهانة على ذلك انه اذا وضعت النفاعة في قارورة مسدودة سدًا محكماً وأغلبت على حرارة ١٠٠ س ثم وضعت في المحالة الموافئة لعوليد الكائنات الحية فيها لبنت غير متغيرة شهورًا عديدة لانقطاع الصلة بينها وبين الهواق المحارجي بعد موت الجرائيم التي متغيرة شهورًا عديدة لانقطاع الصلة بينها وبين الهواق المخارجي بعد موت الجرائيم التي كانت فيها قبل الاغلاق، ورُد بان القارورة التي وضع فيها النفاعة لم يكن فيها من المواق

⁽¹⁾ Omne vivum az vivo.

ما يقوم بماجة هذه الكائنات بناته على انه اذا منع اله وآه عن كائن حيّ لم يبق سبيل الى ظهور المياة فيه فدفع شُلز هذا الاعتراض بطريقة اوصل فيها الهوآه الى التارورة بعد ننه بنه به بروره على الحامض الكبرينبك المركز لظنو النبائج ذكر فيها ان عاة العفونة بعرصها على المعامص المدكور، وفي سنة ١٨٢٧ نشر شوان رسالة ذكر فيها ان عاة العفونة وفساد اللم وتنه ليست غبر التحليل الحادث من نمو الكائنات المجة في المواد الآلية وإن هذه الكائنات المجة في المواد الآلية وإن جرائبها التي يمكن ان ينفي منها وإنه متى نفي الموآه من المحراث من شيء آخر موجود في المحراق من جرائبها التي يمكن ان ينفي منها وإنه متى نفي المحراة عند شرودر الى تنفية المحراة من جرائبها الكي عاسطة سيخة اي قطعة من القطن المندوف اقرها على افواه الآية المشغلة الكائنات المية بواسطة سيخة اي قطعة من القطن المندوف اقرها على افواه الآية المشغلة على النفاعة بعد الملاثها و وما زالول يتوسعون في مدينة روان مولعة المعنون على النول بنفي النول بنفي النول بنفي مدينة روان مولعة المعنون عالولاد الذاتي حتى نشر بوشاي مدير متحف التاريخ الطبيعي في مدينة روان مولعة المعنون عنالولاد الذاتي عن الفاطنة وجدالو

وكان قد نبغ في تلك الايام العلامة بسنور في مباحثه الكياوية الدقيقة وابدع بخفيفاته في علة الاختمار فتصدّى للمسئلة ونزل الى مضار المساجلة فجحت فيها بجنًا عجبًا وفي سنة ١٨٦٢ نشر رسالة في الجنسيات السابحة في الهوآه بناها على ما اجراه بنفسو من الامتحامات التي لم يصل اليها احد من سلفة في هذا المجت فانة التقط هذه الجسبات من الهوآء الحمط بعمله في سوق ألم من اسواق باريز وتمكن من فحصها بالمجهر فوجد ان اكثرها من ذوات البناء الحي فزرعها في نقاعة بعد تطهيرها بالاغلام ما نضمته من ذوات الحياة فنمت فيها بعد حين وتكاثرت جدًا وبذلك دفع حجة الفائلين بالتولد الذاتي وقوض اركان براهينهم وإثبت ان كل حيّ إنما ينولد من حيّ

ولم نفف مباحث هذا المالم الماضل عند الحد النظري في هذه المسئلة الكبرة ولم نفتصر تجارية على اثبات المحفائق التي فازبها في مضار الجدال ولكه تجاوز بها الى كشف اسرارٍ من العلم نماصر عنها السابقون ورفع المحب عن مكونات ومن الحقائق لم نتجاوز البصائر فيها مسافة الطنون فاحرز بذلك خطر السنى بما حسدة عليه رجال العصر وصن لله الذكر المحلد على تراخي الدهر، ألا وهو الذب اثبت ان علة الاختمار والنساد

والعنوة والعلل الوبية المُعْدية والاوبئة انجارفة والامراض العمية وانحبيات وغير ذلك انها في وجود هذه الحسيات الحية المشاهية في الصغر وجرائبها في الهوآء والمآء وسائر الموجودات وإن حنظ جميع المواد الآلية كاللم والحمر والجعة وسائر اصاف المآكولات المشرومات بتوقف على اتحاذ الوسائل الماسة من يفوذها اليها ، وإن مرض دود النز الذي بسمة افتنرت الم كذرة انما كان مسبباً عنها وإن علاجة انما بكون بما يدفع به صرَّها ، وهو اول من اهتدى الى معرفة اسباب حى البقر التيموسية وجمرة الغنم التي فشت في الماشية وعلى الخصوص في فرنسا فاهلكت اكثرها وأول من استنبط طريقة التنافيع لحذه العلة المهلكة فكاست الكافلة بمنع اذاها وما بسئاً عنها من الموت الذريع والعناة السريع وأول من عرف حمّة الكلب والبثرة الحبيثة وعيرها من الامراض النافيجية وإن علة هذه وأول من عرف حمّة الكلب والبثرة الحبيات المنسنة وكذلك التقيع والحميات العمية الني تحدث على اثر المجروح وإن الطرق المستعاة لمضادة العماد انما بنصد بها دفع ضرها ومنها الطريقة التي استنبطها الاستاذ ليستربناته على تجارب بستوركا شهد بذلك في ضرها ومنها الطريقة التي استنبطها الاستاذ ليستربناته على تجارب بستوركا شهد بذلك في كنام ومنها الطريقة التي استنبطها الاستاذ المنتر بناته على تجارب بستوركا شهد بذلك في كنام ومنها الطريقة التي استنبطها الاستاذ ليستر بناته على تجارب بستوركا شهد بذلك في كنام ومنها الطريقة التي استنبطها الاستاذ المنتر بناته على تجارب بعتوركا شهد بذلك في

وبعد ان اشتهر هذا العلامة بدقة ماحيه وكارة تحقيقاتو ناصبة كثيرون من رجال العلم وشعول هايه المقال ولاسها لانة تكلم في كثير من المباحث الطبية وكلف عن السباب العلل انخيرية وهو لوس طبيباً فانتصر لة منهم قوم افاضل لا يبطقون عن الموى كالاستاذكم ن والدكتوركوخ من المانيا والعلامة تبدل والجرّاج لسغر من المكافرا. وقد ابدع كهن في بيان حقيقة العساد ونسبته الى القاعبات قال ان الفساد انما يقع على المواد الأزوتية بما تفعاله فيها الناعبات وهو يكون سريعاً او بطيئاً بحسب كثرتها او قلتها وبنوقف بكل واسطة نمع نموها او نهلكما فصادات الفساد اذا انما في مضادات المفاعبات وقال ان الامراض الوافعة المعدبة انما في مسبة عن هذه المجسبات السابحة جرائهما في الحواء فتى اصاست المجسم المي ووافقت الاحوال نموها توالدت فيه وكثرت الى حدّ فاحش وتنفسد سوائلة وتحال مسوجاته فان قوي المجسم عليها عاد الى صحيح وإن قهرته هلك وبناة على المرض بانة جهاد بين النفاعيات والمجسم المنشرة فيه وان قهرته هلك وبناة على المرض بانة جهاد بين النفاعيات والمجسم المنشرة فيه واغرب كوم في مكتشفاته الكرن هذا القيل به هو الذي اكتشف انبوبيات الندرن في السل وصار العلم المورد في هذه الابام بما عني به من التجارب لفقيق عاة الحيصة الوباتية على ما سنذكرة في هذه الابام بما عني به من التجارب لفقيق عاة الحيصة الوباتية على ما سنذكرة في

محل آخران شآء الله، وقد شاهد ندل هذه انجرائيم سابحة في الهوآء بيها كان مجدًا في فحص المعة النور لفايات علمية طبيعية فاثبت آرآء شر ودر وبسنور ولستر في افرير رفعة الى ندوة العلمآء الملكة الملكة في لدرة في ٦٦ كانون الثاني سنة ١٨٧٠ ونشر رسالة في هذا المعنى في جريدة النيمس بعد اشهر من النازيخ المذكور فناقشة عليها الدكتور بسنيان حتى اضطرهُ ان يتغرغ لمذا المجمد فانقطع لاجرآء التجارب الدقيقة في مصيغو بجبل ألبا سنتي ١٨٧٥ و١٨٧٦ فاستفرج من المعائق ما الحم به المهترضون ولوضح بقية غوامض هذه المسئلة بما كشف حجاب الربب

هذه لمُعة من الكلام في هذا المجمث الخطير على قدر ما وسعة المفام وسنعود الى الكلام على ما شأعن هذه الاكتشافات من معرفة اسباب العلل الوبآئية والتلفيهية وطرق الوفاية منها في انجزء التالى ان شآء الله تعالى

رحلة علية في شمالي سوريا من ٥ الي ١٤ من حزيران

لحضرة الناضل الدكتورجورج بوست

هضو في الكلوب النورياني في نيويورك وانجمعية النبائية في أد نيرج وإستاذ النبات في المدرسة الكلية السورية في بيروت سابقًا وإمراض الاذن والعبن وانجراحة حالاً وعصو في مجمع العلوم العلمية في نيويورك

لفد طالما كان في امنيتي السفر في الجمهات الثمالية من سوريا ترويجاً للنفس ونذرعا الى تحقيق بعض القضايا العلمية التي لايجلو تحقيقها من فائدة ولذة . وهي اولا كشف مواضع رواسب الصدف المجري في تربة ساحل اللاذقية . وثانياً ملاحظة بنية الجمل الاقرع وجمل اللكام الجيولوجية وقياس ارتفاع المهر قُمنها . وثالثاً جمع ما نيسر من نبات تلك الاتحاة وملاحظة ما يتعلق بنموم وتوزّعه . ورابعاً تحقق ما في تلك الجمال والسهول من اسباب المتروة والنجاج للبلاد . وخامساً الاحاطة بحالة غاباتها ونسبتها الى الما الجماري في جداولها وإنهارها والنابع في عيونها وآبارها

وَكَانَ رَمِيقِي فِي هَذَهُ الرَّحَاةُ الدَّكَتُورِ ضُودَسَ مِنَ اللاَدْقِيةَ فَسَرِنَا عَلَى مَدَدُ اللهُ بعد ان تأهبنا بلوازم السفر من خمية وفرش ومواعين الطنج وسض اصناف المآكل المقدّدة واستصحبها ما يلزمنا من الادوات لجمع الرواميز النبانية والحيولوحية ولم ناحذ شيئًا من ادوات جمع الحيوان وحفظه لضوق وقت فرما عن تكثير الاشعال.وقضينا اول يرم وهو يوم وصولي في كشف مواضع الصدف المجريّ في ساحل اللاذقية

اما ساحل اللاذقية فيمند نحوا من اربع ساعات الى الشال والشرق من المدينة ويحدّن شالا سلح الجدل الاقرع وشرقا جبال الدصيرية ويجارقة شرقي اللاذقية ثلاثة انهار في النهر الكبير ونهر الصنور وبهر البيضاء وكلها تنشأ في حال النصيرية ونحبه الى العرب الجنوبي وتدفع في المجر شرفي اللاذقية وحنوبيها . والجاسب العربي من الساحل مخفص ثم يرتفع شيئاً فشيئاً نحو الشرق الى ال ينتهي في لحف حال النصيرية ومعظم ارتفاع سطحه فوق المجر نحو منة وعشرين ، ترا وسطحة مسنو عند المجر وكلما امتد نحو الشرق عقت اردينة وتحدّرت ارباقة

اما الصدف المجري الذي كنا في صدده مهو مرتكز في جولب تك الارياف على مسافة من الباد بين ساعة ونصف الى اربع ساعات ، ولم ينها ألما ان استقري جمع المواضع التي فيها الصدف الكثرتها فلم نجرح سائرين على استنامة من اللاذقية الى قرية تسى القطرية على نحو ثلاث ساعات عن الباد فوجدنا في طريفها على بعد ساعة ويصف عن اللاذقية قطعة صخر مجانب الطريق مركبة من حجر طبني ومثل المكسر مشمون بالصدف من الابواع التي وجد ما ما بعد ذاك مبعثرة على سطح الارض او مكورة في التراب ولم نجد في كل مطافنا ذلك النهار قطعة احرى تشبهها ، ولما بالهما القطرية شرعا نجث في ضفاف في كل مطافنا ذلك النهار قطعة احرى تشبهها ، ولما بالهما القطرية شرعا أنهث في ضفاف نوعاً من الصدف بعضها مطابق لما يوجد في تضد الصحور المدينة الحياة وبعضها لما في المتوسطة الحياة وبعضها لما في المتدية الحياة ولمل اكثرها بوجد الآن في المجرالحاور الاان المتوسطة الحياة وبعضها لما في المتدية الحياة ولمل اكثرها بوجد الآن في المجرالحاور الاان خلك لا يثبت الابعد التحقيق وما استفرينا أن الكثر الصدف بوجد بين ٤ و ٢٥ مترًا عن خلك لا يثبت الموحود منة فوق هذه الماقة والذي تحتها يظهر انة محمولٌ من فوق بعمل المآه و وكان مجننا منصورًا في عقيق نهر الصنوبر الاان الدكتور ضودس وجد في عقبق المحبوب الخفض المستوى من الساحل عقبق الكبر والهيصة صدقًا بحريًا من نعس الاساع التي وجدناها ولم يجد شبئًا منة في المحاسب الغريق وهو المجانب المخفض المستوى من الساحل

والذَّي يُستدِّلُ عليهِ من دَّاك انَّ ساحل اللاذفية تكوَّن نحت ما الجر في

الطور الجبواوجيّ النالث برسوب طبن انهاره الثلاثة المذكورة ومروعها ولم يرسب في نصده الاسفل الا قلبلٌ من الصدف ثم تكاثر رسوبة لسبب يكن ان يكون زيادة حرارة الجوّ في زمن الرسوب ثم قلّ في المضد الاعلى الى ان تم تكوين الساحل . ثم اخذ قعر المجر برتعع شبئًا بعد شيء حتى انحسر عنه المآه ولم بزل بشمص حتى انعهى الى علوم المحاليّ وهو نحو ١٢٠ مترًا مجانب لحم جبال النصارية . وفي الناء ارتماع الساحل في تلك السنبن والقرون حفرت الانهار فيه الاودية والوهاد وانكشف ما كان على جوابها من الاثر به على على مرابع المجانب المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد عنها حتى بلغت اعماق الاودية الى ٥٤ مترًا موق سطح المجر وبان التراب الحالي عن الرسوب الصدفي الاما لايذكر ما لملّة نقانة المياه من المواصع العليا على ما نقدمت الاشارة اليو والى الآن لم يجد احد مجموعًا آخر من هذا الصدف المجريّ في سائر سواحل سوريا او في سهولها الداخلية

وفي صبحة اليوم التالي ركبنا من اللاذقية قاصدين الجبل الاقرع فسرنا تحوّا من البع ساعات في الجانب المتخفض من الساحل فلم نجد فيه الا قليلاً من النبات بحالف بنامت سواحل عكار ويعروت وصيداً وحتى انتها الى السلسلة الطباشيرية التي هي حدّ ساحل اللاذقية الى الشال فوجدا ان النبات اخذ يتناز امتيازاً واضحاً عن نبات الساحل ولبنان ، وهذه السلسلة الطباشيرية هي سفح الجبل الا فرع الجنوبي وارتفاعها لا يبلغ اكثر من منتي مترعن الساحل ثم تنهيط نجاءة على مسافة ساعة من الساحل وتفدر الى وادي قد يل وهو واد انبق منسع يتعرج من الشال الى الجنوب حتى بلتني بالسلسلة المشار اليها ثم ينعطف الى الفرب حتى بنتهي الى شاطئ المجر التوسط ، وفي هذا الوادي نهر صافي وارياقة مزينة بأدغال من الدفلي والآس وارتبين (وهو نجم خاص عبال سلسلة الاقرع واراقة كاوراق الآس وتمره كثمر البوقيصة ، وعجانب هذا الوادي جبال مكسوة بالغابات المحصاد ويشرف على هذا الوادي من ارباف النهر حقول مخصبة وقد هاج مانها بوشد لقرب المحصاد ويشرف على هذا الوادي من الثمال مخروط الجل الاقرع الشائخ ومع ما يعلم من قربه للمنظر فائة يبعد ثماني ساعات عن طرف الوادي الجنوبي ، والطريق في ذلك من قربه للمناظر فائة يبعد ثماني ساعات عن طرف الوادي الجنوبي ، والطريق في ذلك مارا كثيرة وهو مظلل بالدفلي والرميون والدلب حتى بينهي الى مضيق بين جبلن مرارا كثيرة وهو مظلل بالدفلي والرميون والدلب حتى بينهي الى مضيق بين جبلان مرارا كثيرة وهو مظلل بالدفلي والرميون والدلب حتى ينهي الى مضيق بين جبلان مرارا كثيرة وهو مظلل بالدفلي والرميون والدلب حتى ينهي الى مضيق بين جبلان

اسودين ثم ينفرج الوادي على هيئة بقعة خضراً في وستانها شجرة دلب ومن حولها جبالٌ مكسوة بالفابات. فنصبنا خيسا تحت الدابة وفي على نحو سف المسافة بين اللاذقية وكسيه، وبعد ان تناولنا الطعام توجهنا الى لحف المجبل ونظرنا في حضيض الساقية فاقا بعضة حجر اخصر وبعضة حجر اسود وعند الكشف وجدناها حجارة نارية. ثم صعدنا المجبل فوجدناه مؤلفًا من نوع من الغرانيت (الحبب) السجابية التي توجد بكثرة في حجيع الديوريت ولون ذلك الغرانيت بشبه لون العمد السجابية التي توجد بكثرة في حجيع ثغور سوريا البحرية، ووجدنا ايضًا سامات من السربنين الاخضر والبرفيري الوردي اللون، ولا يخفي على العارف بجيولوجة سوريا وفلسطين ان الصخور المارية لا وجود لها في غربي الاردن والمجل الشرقي وإن ما برى من هذه الصخور في جنوبي سيناً بنيب في شالي نلك البادية تحت صخور رملية وكذلك الرمل ايصًا بنوارى في جنوبي سيناً بنيب في شالي الكلسية وأول صخر ناري بعد قطع مسافة فلسطين وسوريا نطولها يرى في هذا الموضع وعلى خلاف ذلك ما برى في اراضي شرقي الاردن حيث جميع اللباً مؤلف من صخور وعلى خلاف ذلك ما برى في اراضي شرقي الاردن حيث جميع اللباً مؤلف من صخور نارية وبركة دان ليست الا فوهة بركان ناري، وتكثر الصخور النارية ايضًا في سهل دمشق نارية وبركة دان ليست الا فوهة بركان ناري، وتكثر الصخور النارية ايضًا في سهل دمشق نارية وبركة دان ليست الا فوهة بركان ناري، وتكثر الصخور النارية ايضًا في سهل دمشق وحمل وحلب وجهاتها الشرقية

وصخور هذين انجبلبن متلومة كتلون صخور سينا آلا ان الوانها لا تظهر عن بعد الانها مكسرة بالحضرة النباتية. ويتد الصخر الماري من هذا الموضع سبع ساعات الى الشمال ولا بُرَى ثي كل تلك المسافة صخر كلسي على الاطلاق ولكنة يظهر بعد ذلك في اسفل فرية كسب ويتألف منة كل مخروط انجبل الافرع

(ستاني البقية)

البتر الناتيّ في الحيوان

لا يخفى ان من الحيوان ما اذا أمسك وضاق ذرعًا عن التخلص تفادى من ذلك بنطع العضو الذي في بد الهمك فينفلت ويهرب. وهذا القطع قد يكون بالغمل الميكانيكي اي بان يجذب الحيوان نفسة حتى بنقطع ذلك العضو وقد يكون بفعل القوة الحيويّة كا سنذكرهُ . وأكار ما يقع ذلك في ذوات الدم البارد من الحيوات كانواع الوَرَغ والرُيّلاة وإشباهما وقد حكي حدوثة في ذوات الدم الحارّ حتى في بعض القرّدة

التي هي ادنى شبها الى الا بسان من سائر الهيوان . قال بعضهم ذهبت مرة مع صديتي في تعهد تخفا أنصب لما بون وهو نوع من القردة ذوات الخطم فوجد ناه مُهمكا فيه فيهنا تقدّمنا نحوه ونحن واثفون بعدم انفلاته اذ فتل البابون العضو المُهمّك وجذبة جذباً عنفا افضى الى انفطاعه ثم ولى هاراً وتوارى بهن الصخور

وقد اشتقل في هذه المسئلة المديو ليون فريدريك وهو احد علماً الطبائع زمناً طويلاً وكان اكثر تجاري مفصورًا على السرطان فتوصّل جكرار الانتحان الى تناشج كثيرة منها ان البتر الذاتي لا بفع الا في مواضع معينة من اطراف السرطان لا يكون في غيرها ومتى بَيْر ذلك العضو بقيت جَذَمته اي الموضع الباتي منه بعد القطع نائلة تتوا حادًا ممتديرًا ، وذلك الموضع الذي بفع البتر فيو دون غيره ليس باضعف من سائر اجراء المضو المدبتر بل الامر على الهكس فقد جرّب ذلك في السرطان الميت فوجد ساقة المضو المنبد بل الامر على الهكس فقد جرّب ذلك في السرطان الميت فوجد ساقة الما على الموضع الذكور

وقد ظهر له ان هذا الامكسار ناشق عن نقبض عضلي في طرف السرطات وهو يحدث كلما هُبِع عصب الحسل في الساق نهيميًا شديدًا كما اذا صُبّ طهو شيء من الكمول او نّه بالكهرباتية او سُمّن الطرف كثيرًا وفي جمع هذه الاحوال المختلفة بنكمر الطرف في الحلّ الواحد وتختلف المدّة بين بدآء النهيج وحدوث الانكسار من بعض ثانية الى ثانية وقد تزيد في بعض الاحوال عن ذلك قليلاً

ولما وضح ان هذا الانكسار في السرطان ليس الا فعلاً منعكماً على حدّ سائر الا فعال المنعكمة الما لوقة عد فريدريك المذكور الى المجت عن المركز العصبيّ الذي يصدر عنه هذا العمل فاسخرج اولا العندة العصية الكافية ثم هج الساق فوقع الانكسار كالعادة فعدل الى العندة البطنية واسخرجها ثم اعاد التهيج فلم يحدث شيء سواء نبّ الكهربآئية الم الكول او غير ذلك. وكان من جلة الادلة على فعلها انه نبها مرة بالكهربآئية وأسا محصل البحر الداتي في الحال. وقد تبيّن ان لا تأثير في ذلك للاوادة لائة متى أممك الحيوان بني زمنا مجاول التملص حتى يجز عنه ولا يخطر له ان يخلص بالبتر ولكن أممك الميوان بني زمنا مجاول التملص حتى يجز عنه ولا يخطر له ان يخلص بالبتر ولكن اذا نبّهت الساق وقتنذ وقع الانبتار الحال في الموضع المعهود . ومن غريب هذا البتر اته لا يحجبة نزف على الاطلاق ولعل ذلك معهب عن بقاة العضلات الغاعلة في الكسر متنبضة فنها نم الذف

وقد الجرى هذا الاسمان في غير السرطان فوجد انه بنع في غيره ايماً من ذوات الدم البارد كا تقدم بيانه ومن جملة ما جرّب ذلك فيه الميوان المعروف بالدودة العياة الواكمية المتنطقة فاعها اذا علقت بدنبها ورأسها الى الاسفل اخذت تسميح ونلنف ولكن دون ان يجدث فيها بنر فالي فاذا أبيج الذنب تعبيراً شديدًا اخذت نقرك ذات البين وذات البسار من نحت نقطة التعليق حتى بنقطع الذنب متسقط الى الارض ونساب مديرة فاذا أمسكت بعد ذلك وعُقت مرة اخرى ما بلي نقطة الانقطاع وهجت جَذَمتها بالاحنكاك او بسهب آخر عادت الى حركها الاولى بهة ويسرة وانقطعت من نحت نقطة التعليق ايضًا ، وليس هذا الانقطاع سوى انكسار على حدّ ما بحدث سين السرطان وهي التعليق ايضًا ، وليس هذا الانقطاع عوى انكسار على حدّ ما بحدث سين السرطان وهي المحك عن نتيج اعصاب المحسّ في الذب فيتع عنه فعلّ منعكس نقوك به المفضّل المحركة المذكورة فعنفي الى الانقطاع غهر ان ذلك انها بحدث في السرطات في نقطة وفي المدة المذكورة المجانبية نفسها أكثر من عدر دفائق ثم تسكن بالتدريج فاذا هجت عادت المحركة ايمانية نفسها أكثر من عدر دفائق ثم تسكن بالتدريج فاذا هجت عادت المحركة ايمانية نفسها أكثر من عدر دفائق ثم تسكن بالتدريج فاذا هجت عادت المحركة ايما وذلك ما دام الحبل النيتري سالمًا فاذا عقيب بطلت المحركة المال عادت المحركة ايمال المترث سالمًا فاذا عقيب بطلت المحركة الحال المعمد المعال المترث المحركة المهات المحركة الحال المترث المحركة العال عن المحركة العال المترث المحركة العال المحركة العال المترث المحركة المات المحركة العال المترث المحركة المات المحركة المحال المترث المحركة المعال المتعلم المتحدة على المتراث المحركة المهات المحركة الحال المتحدة على المتراث المحركة المحدة المحدة المحدة المتحدة المحدة الم

رسم الكواكب بالفوتغرافية

لا يخفى ما بلع اليو فن النوتغرافية في هذه الايام من دقة النفيل وسرعة رسم الاشباج حقى صاروا برحوث يو العارس في حضرو وقطر السكك الحديدية في انطلاقها وكثيرا من الوقائع الجوبة السريعة المرور فيمكن بذلك شوتها امام عين الناظر وفحصها ، وقد عدوا في هذه الايام لرسم الاجرام الفلكية مع ما بيننا وبينها من البعد الشلسع أندل القر غير مرة في مدينة أكسفرد تمثيلاً فونفرافها بالفا احسن مبلغ من الدقة والوضوح وهو امر سهل بالنمية الى رسم غيره من الكواكب القاصية مع ما هي بالغة من سرعة المركة المحائلة دون شوتها امام صفية التهدل ومع ما في عليه من دقة الشيح في محترق الملسكوب . الاحسان قد توصلوا الى استنباط طريقة تصرر بها الصفائع شديدة الحس بالنور بجبث يكاد حسها يسابق حركة الكوكب فينطيع فيها قبل ان بحول عن اتجاهي وقد استنب للسيق حركة الكوكب فينطيع فيها قبل ان بحول عن اتجاهي وقد استنب للسيق كومون ان يرسم زحل والمشتري من المهارات مع صغر الاول وسرعة حركة كل منها

بجيث بنم دورنة على محورم في نحو عشر ساعات من الزمن ومع ذلك فند جآ وسمها محكمًا حمى اذا نُظِر الى الاول منها بكبر امكن معاينة ما يظهر حولة من انحلقات

وقد تنبه بعضهم الى رسم السُدُم المنبَّة في انحآء الفضآء على النمط المذكور ولا يخفى ما ينرقب على ذلك من الفوائد المجمنة لانة اذا مثلت هذه السدُم مرارًا متعددة في اوقات مختلفة ثم قومل بين صورها بعلم ما يطرأ عليها من الافلاب والتغير، وقد وُقق الى ذلك الدكتور در بَر في امبركا والموسيو كومون في امكانرا الاانة كان يشوب بعض هذه الرسوم ثمي من المحارفة نفرها شيء من المحارفة الفياء ومعارضة نورها لظهور المديم المجاور ها الظهور الكافي

ثم انه قد عُلم بالانتجان انه اذا عرضت صفائح التمثيل على الوإن الطيف كان السد التأثير فيها للون البنجي وإقله للاحتر بجيث اذا عرضت صفيحة على نوعين من اللهيب بنفسي واحر وكاست مدة العرض متساوية في كليها جآ وسم اللهيب البنفجي اظهر كثيرًا من الاحر الله المعنف وإشد تأثيرًا كثيرًا من الاحر الله المعنف وإشد تأثيرًا ومعلوم ان الكواكب ليست في لون واحد فبعضها ابيض والبعض الاخر ازرق والبعض احر فتى عرضت على نورها صفائح الفوتوغرافية كان الكوكب الذي يصدر عنه المقدار الاعظم من اللون البنفسي اشد تأثيرًا فيها من غيره فيعلم من ذلك مقدار هذا النور سفح كل كوكب

ومعلوم ان الاشعة البنفيجة في اشعة كياوية وفي الفاعل الاعظم في حياة العالم الآلي من النبات والحيوان فاذا نقصت عن مقدار معلوم افضى ذلك الى توقف ظواهر المياة على الراجج وإذا افرطت مات الحيوان والنبات او اختلت فيها اعال الحياة الى حد الاسراف وحسبا شاهدًا على ذلك ما اجراه حينس من النجارب في هذا الصدد وهوانة عرض بعض انواع النبات على الضوء الكهربائي وفيه مقدار عظيم من الضوء الكياوي المذكور فنمت تلك الانبئة بسرعة عجيبة وكانت نفر في اي فصل احب من فصول السنة ولكنة وجد ابضًا انه اذا اثر فيها هذا المور مباشرًا اماتها لشدّة فعله الكياوي فجعلة في ضمن كرة وجاجبة تمنص بعض اشعة النور الكياوية فامنع عنها اذاه

ومن جملة الدلماء الذين اشتغلوا بنصوبر الكواكب الاستاذ بيكرين في اميركا فانه رسم الانحاء النمالية من الفضاء ليكون ذلك خريطة تُعلَم منها مواقع هذه النجوم وإقدارها. ورسم العلامة إسبن قبم مرصد الجمعية الفلكية في ليوربول صورًا منعددة من الاجرام الساوية لفف على معرفة الكمية النسبية للنور الكياري في تلك الكواكب بواسطة الفوتفرافية وكان في جملة ما صوّرة النسر الواقع وهونج شديد البياض نمكن من رسمو في مدة لانزيد عن خمس دقائق ورسم ايضًا الكوكب المعروف بردف الدجاجة ولونة كلون سابقه في مثل المدة المذكورة، وإخذ رسم منة وعشرين كوكبًا دفعة واحدة على صفية كبيرة دامت مدة عرضها نحوً من ساعة ونصف ، ورسم اربعين نجمًا في الثربًا عُلم من رسمها النفي هذا المتنو مقدارًا كثيرًا من الضوء الكواوي

وقد اخذ ابضا رسم كوكمه برنقالي اللون من القدر الثاني وكوكمه آخر ازرق بين القدر السادس والسابع فوجد ان الكوكم الازرق اشد ظهورًا في المصوبر من البرنقالي وهذا بوبد ما سلف بيارة من ان اشد النور تاثيرًا في الصعائح المحساسة انا هو في جانب اللون البنفهي من الطيف بجيث انة كلما تدرّج الى الاحمر قل تأثيرة وضعف انفعال الصفائع بو. وهذا الغرق متربث على عدد التموجات في كل واحد من الوان الطيف بجيث انة كلما كانت هذه التموجات اكثر عدداً كانت اشد تاثيرًا وقد نقدم لذا في الجزء المرابع من هذه الجانة عن المدير وليم ظمن ان تموجات النور في اللون البنفيي تبلغ ١٠٨ تربليون في الثانية (وجا مناك في الدقينة سهوًا والتربليون الف الف الف الف مكرة مرات لا ثلاثًا) وفي اللون الاحمر تبلغ ١٠٠٠ تربليون وما بينها فيا بيت ذلك . وقد لوحظ ايضًا ان بعض المجرم التي يستوي لونها في نظر المين بخنلف ظهورها على صفية التمثيل وبالنائي بخنلف عجمها الفونغرافي بالنسبة الى حجمها الذي ببدو للميت فند يُرَى كوكبان يُطنّان من قدر واحد فاذا صورًا فقد يتفاوت امرها فيظهر اصدها اكبر ماكان بُرَى لواصفر وهذه احدى الفوائد المحطيرة المتربة على هذا المجث المحديد

وقد شرعت المجمعية النلكية في ليوربول في نصوير الثوابت فرسموا منها الى الآن نحق من ١٥٠٠ كوكب ورسموا ايضًا الفنويت العظيمين في الجوزآ والسرطان والسديم الحمار وني في السلافيين وغير ذلك ولعلم لا يلبئون بعد نمد هذه الطريقة لم ان يتوصلوا الى معلومات خطيرة ويكشفوا تُجُب الغموض عن كثير من الحقائق الباقية ورآ ستور الكمان

اماليّ لُغَويّة

(نابع لما قبل)

واعلم ان اللناآئي موضوعٌ في الاصل على حرفين والعديد في الثاني طاريٌّ من قِبَلِ الصناعة كما سنيَّنهُ وهذا من المواضع الدقيقة التي لم يتمرَّض احدٌ المُعنيقها ولا يكني فيها الرجوع الى السَّأن والقولنين المعروفة في لغة العرب لانبها من الابنية المشتركة بين العربية وغيرها من اللغات الساميَّة . فانك اذا تفقدت هذه الافعال في العبرانية والسريانية وها اللغنان الباقيتان من هذه الطائنة من اللفات وجديها فيها مخففة ساكة الاواخر جريًا على الحكاية الاصلية لان الذي سع قرع جسم بآخر مثلاً سهم شيئًا بِماكي دَقّ بالاسكام إل هَكَاهُ بِصُورِتِهِ مُخْفًا ثُمُ لِمَا احتاجُوا الى تحريك الثاني في بعض الصور التِصريفية كرهوا لمن يوالوا بين مفركون لا فاصل بينها فوسطوا بينها ساكنًا اما من جنس ذلك المفرك فنالوا دُقُوا مثلاً بالتشديد وهواخنيار العبرانيين وطهو جرت العرب او حرف متر من جنس عَكَهُ الأولَ فَعَالُولَ مَا فُونَ اي دَقُوا ايضًا وهو اختيار السريان ولذلك اذا استفنوا عن حركة الاول لم يزيدوا حرف المدُّ فغالوا تَدْفُونَ بامالة حركة التآء وإسكان الدال. وهذا علَّة المشديد في ماضي الغائب عند للعرب فانهم لما كسعوا الالفاظ بحركة الاواخر وكان الماضي لازم الفتح شدُّ دول ثانية لمعتدم على الساكن المتولد من التقديد. وكذا اللول سية الاسماء التناتية المعربة الاما ندرمنها كيد ودم ما بني على اصل الوضع وما بنوة على المركة من غور المعربات كرُبٌ وثمٌّ ما ورد بعضة في غور المرية مخنفًا بجلاف ما بني على سكونو كبعض اسآء الشرط والاستغام وبعض اسآء الافعال والاصوات وانحروف فلنة باق ط، تخفيفو تبعاً لاصل وضعو

اذا وضح هذا لم يبق اشكال في الوصول الى حقية وضع المضاعف الرباعي وإنه ليس الا تكوار التناتي بصورتوكما سبق لنا الالماع الهو لا محول عن قمل المثنل الدين بابدال احد حرفي التضعيف كا هو مدمس كثير من اللغو ببن ولا مأخود من مضاعفين ثلاثين كا صرّح بو بعض المتصدّ بن للمباحث اللغوية حيث زعم أن قولم مَرْمَزَ وحَقْف النوية هوالا مرّ مرّ وحَق حَف وأنهم لما بنوم كذلك احناجوا الى السكون (كذا) وفي هذا التعبير ما لا يحق فان من مفتضاة جع الساكنين مرّزين في الكلة مع بنا العمل حينذ

على سنة احرف لااربعة . ويؤيد ما ذكرناهُ شواهد من اللغة ذهبوا فيها هذا المذهب في التأليف كفولم مأمات المعتروهو حكاية صوبها اذا فالت عن عن وصّهصة بهم اي اسكتم وخيفنة قال لم صة صة وكذلك تمهمة اي كفه بغوادية وتجنبت اي قال له بخ بخ وبسبس بالناقة اذا دعاما بيس بس ومن هذا التبيل قولم عَنعَنَ المحديث اذا قال حدثتي فلان عن فلان وغير ذلك ما لاشبهة في كونو مصوعًا على الوجه المذكور

وكل ما قلناةً في ابنية الثلاثيّ من مجيء الناظر مرتجلة ووقوع النلب وإلابدال وغير ذلك ينال فيا فوقة بل هو فيا فوقة أكثر وإئيع وهو من جملة الادلة على ان ذلك لغات عرَّفة . فن القلب قولم غذمره وغذرمة وهو اليع الجزاف، وتبهاص وتبلهص اب خرج من ثيابه ونفرفع ونفرعف اي نقبض وتشنج وبعزفة وزعبقة اي فرَّفة والصعروب والصعبور وهو الصغير الرأس. واتحارس والرحامس والرماحس للاسد والعقبلة والقعبلة والقبعلة وفي اقبال احدى القدمين على الاخرى. والفرضوف والفضروف وهوكل عظم ِ رخص. وانحبارج وانحباجر وهو ذكراكباري الى غير ذلك. ومن الابدال قولم امر" مدهس ومنهس ومدجس ومدعس ومدغساي مستور وينال مدهسم ايضا وهو قلب. ولعثم ولعدم اي تَكُت وتوقف وجآ - ايضًا تلعم بالسين وزيادة التآ في أولِد ولم يُنقَل الجرّد وهو غريب . وإخله بجذافيره وحذا ميره وحراميره وجذاميره اي بجملته . وصلح راسة وصلفة وصلفة وصلمة اي حلقة . وأقرنبع وأخرنبق اي ننبض وإنزوى . وأكنذعوبة والخذعونة وفي القطعة من الثنآ. ونحوم . والكرنمة والكردحة والكربمة والكرممة والكانمة والكلدحة لضرمه من العدو والهذرمة والحذرمة والمثرمة والغذرمة والهبرمة لسرعة الكلام وأختلاطو وهوكثير. ورباح أو ذلك في احد المجانسين من المضاعف كانهم يتفادون من ثقل التكرار بابدال بمض المقاطع كقولم زمزع الرعد وزهزم اي صوّت والشِعشقة والشمشيقة وفي شيء كالرثة بخرجة المعير من فيه اذاً هاج، والدّحدّح والدّودّح للنصير. وغطنط الجر وعطط ونهنه الرجل ونهنع الدبّ ودَهدَهتُ أمجر ودَهدَينهُ اي دحرجنه وفي امثالة قلبلة وإقل منها امثلة الثاب فيوكالسهسب والبسيس للنفر المستوي وتولهم قربت بصباص وصبصاب اي لافتور فيه والقرَب سير الليل لورد المقد، ومن غربب ما جآه فيه قولم رَأْرَاً بِالْفَهُ دِعَامًا بَأَرْأَرْ وَكَانَ النِّياسِ انْ يَنَا لَ أَرْأَرَ بِهَا وَلَكُهُمْ قَلْبُوهُ لان الجمزة اذا وقعت (سناتي البغية) في موضع النآء لم يكرروها

حلَّ اللغز الوارد في اكجزء التاسع خضرة الادب الملم الياس عون

جَآءَ الادبُ بِحَلِّ لغزيَ ملفزًا فيما يدلُّ على انفادِ ذَكَآتُو لما رأى أني انهتُ أني النهى بصباح لغزِ جآءهم بسآتُو

وجا منا ابضاطة من حضرة الاذكياء عزيز افندي صعب وخليل افندي المطران وزين افندي زبن في صلبا فاجتزأنا بذكر الاول

وصابا صحيّة

كلام في الطعام – متى دخل الطعام النم وطحنته الاسنان اسخال الىكتلة برطبها اللهاب فيسهل ابتلاعها وتخلل اجزآهما نحوّل آكثر ما فيها من النشاء الى مادّة بسهل امتصاصها تسمى بالدّئسترين. ومتى بلغ المعدة والامعاء درّت عليه مفرزاتها مع مفرزات المعدد المتعلقة بها كالكبد والبنكرياس فنقع عليه افعال كهاوية مختلفة تعدّه للدخول في دورة الدم فيصير صائحًا للتيام بنغذية الانجة وتعويض ما هلك منها بالاعال الحووية

ولا يخفى الله منى كان الطعام جامدًا شق على المفرزات الهاصة ان تخترى اجرآء في اثناء الهضم فيكون فعلها مفصورًا على الاجرآء الظاهرية منه ولذلك كان من اول شروط الهذآء جودة المضع لتجزئة الطعام وتليين قوامو حتى يسهل امتزاجه بعد ذلك بالمصارات الهاضمة فضلاً عن انه اذا وصل الى المعدة صلبًا فقد يفتضي تناول مقدار كثير من المآء لبسهل امتزاج العصارات به فينضي الافراط من المآء الى تخفيف تلك العصارات الى حدّ لا نقوى من بعده على عمل الحضم

اما اوقات الطعام وكميته فلا سببل الى وضع فياس مطرد لها لاختلاف الاشخاص في ذلك من حيث العادات والسن والمزاج والاقاليم والحرّف فبعضهم يقتصر على وجنة واحدة في اليوم وبعضهم لا يكتفون باقل من خس أكن المدل الشائع ثلاث على ما هو جار بين أكثر الام . وما بجب الحرص عليه من هذا انقبيل ال يتناول المره شيئًا من

العلمام حال النهوض من النوم ولاسبا اذاكان مزمعًا على الاشتغال بشيء من الاعال المعقلة او الجسدية لان الجمع يكون بُعيد الاستيناظ مسترخيًا ولاسبا اذاكان النهوض باكرًا عند الخبر فقد علم ان الجمع من فصف الليل الى الساعة المخامسة صباحًا يكون في اشد الانحطاط الصحي كما يُستدل على ذلك من قلة المحامض الكربونيك المبرز من الشد الانحطاط الصحي كما يُستدل على ذلك من الطعام وقتنذ نشط وتبه ويؤثر ان بكون طعام الصباح مغذيًا سهل الهضم قلبل المندار كاللبن الصرف وإشباهه وإن يؤخذ معة شيء من المواد المنبهة البسيطة كالنهوة او الشاي بحيث بمكن بعده من مناطئ الاعال دون ان يتشوش الهضم . فجب على طلبة العلم والمنفرغين للباحث العلمية ان يتنبهوا الى ما نقدم على وجه المحصوص لان الدرس و إعال الذهن صباحًا قبل ان يتنبهوا الى ما نقدّم على وجه المحصوص لان الدرس و إعال الذهن صباحًا قبل ان يتناول شيء من الطعام مضر وديء العواض

ومن المعلوم أن الانسان لا بلائله البقاء على صنفي واحد من الاعمامة كما وضع ذلك من التجارب في الحيوانات فقد عُم انة منى قُصر الحيوان على صنف واحد مشهة واخذ في المزال والانحطاط حتى ينضى بو ذالت الى الموت . فا زعمة بعضهم من وجوب الاقتصار على الاحلمة النباتية لايكون الا خطأً كما يُستدلُّ عليهِ من النظر الى بنية الاسنان والفناة المضية فان الاسنات مجهزة للاطعة النبانية والحيوانية معاً والنناة المذكورة متوسطة من حيث البناء والعل بين معد آكلات الهيوان كالضواري وآكلات النبات كالجنزات على ما بيّنا طرفًا منه في الجزم التاني من هذه السنة. ولاصناف اللازمة للمذآء تختلف تبمًا لاجوال كثيرة اخصها الاقليم والمزاج والحرفة فانة في البلغان الحارة وفي ايام الصيف بترهل انجسم ويشق عليه هضم الاطعة المعروفة بالنتروجينة من نحو عضل الحيوانات وآح البيض والملام والفاعنة المفذَّية في اللبن المعروفة بالكاستين وغيرها فيُعتَّد في الاكثر على الموادّ النشآئية المملة المضم القليلة التنبيه . اما المراج فاشدُّهُ تأثيرًا في ذلك البلغمي والعصيّ فينبغي ان يُعتَد في الأول منها على الاطعة الشروجينية المنبهة لترمّل جسم صاحبة وفي الثاني على غير المتروجينية كالنشآئية لان صاحبة سريع التبه طبعًا فلاحاجة الى تنبيه و. وإما الحرفة فان كانت من الاعال الجسدية الشاقة اقتضت مقدارًا وإفرًا من انواع متعددة من الطعام وإن كاست من الاعال العنلية اعتمد على الاطعمة الـ تعروجينية لما فيها من تنبيه الدماغ

ونختلف انواع الاطعة ايضاً بالنسبة الى حال الاشخاص من السمن والهزال فعلى السهان ان يقتصروا ما امكن على الاغذية النامروجينية لانها تنبه الانسجة وتزيد في الدثور والابراز ويجنبوا الادهان واتحلوبات وإشباهها . وبعكسهم المهازيل فانة بنبغي لهم ان يتللوا من الاطعة الناموجينية ما امكن ويعتدوا على اتحلوبات والنشآئيات كالازز والبطاطة وتحوها

ومن غريب اطوار بعضهم انهم لا ياكلون بعض اصناف الاطعة الا بعد النتن والنساد ولاميا اذا كانت من المواد النتر وجبنة كاللحوم على انواعها وهذا الامرشائع كثيرًا عند بعض الاعاج وهو من المصطلحات المضرة التي ينشأ عنها اسغام ويلة في الجلد والمعدة بلكثيرًا ما تكون من اسباب الهلكة لما يتولد في اللم بعد النساد من السموم النتالة المهاة باشباه القلويات الجيفية المسبة عن حلول البكتيريا او النتاعبات اذ ذاك في اللم فاذا كان في فم المتناول او معدتو سح او جرح امتصت تلك السموم الى الدم قبل ان تفل بعصارة المعدة فتنتل واذلك بجب الاعتناء بامر اللحوم وارث يفعني خلوها من النساد والآفات ولاسيا في المجازر بحيث تكون المهوانات التي تذبح للعذاء سلية من الامراض وخصوصاً الامراض التي تعدي بالتافيح كضربة الطعال في الغنم وذات الرئة في البتر وغير ذلك

وما يجب التعذر منه من هذا الذيل تناول النواكه والبقول الفاسدة فانها قد تكون مبها في حدوث علل ويبلة فيغتبر منها الصحيحة الناضجة لانها عنى كانت كذلك افادت الجمم غذاته ومنعت في بعض الاحوال من النبض الذي يصاب به بعض الناس في فصل الصهف، وعلى جميع الاحوال لامجوز الاكثار منها منما لتلبك المعدة وحدوث كثير من العلل كالممي المعدية التي تكثر في هذه الاهام والذرب والدوسنطارية وغيرها

ولا بدَّ من التلبه لترتيب اوقات الطعام ترتيباً مطردًا كَبَرَى عليه بالضبط ما امكن لان المغالفة بين اوقات الطعام تفضي الى علل معديّة كثيرة ويجب ان يُجنّنب ادخال طعام على طعام لان ذلك بشوش الهضم وينضي الى اضرار وخية العواقب

مطالعات

اخترع الممبولة من وينًا مِنظارًا تُمكنَف بهِ باطن معدة الانسان وهو موَّلف من البوب معدثيّ طولة ٦٠ سنتيترًا وغلظة ١٤ ميلينرًا يلتوي عند ربعو الاسفل على زاوية ١٥٠ وعند طرفو السفليّ قنديل كهرباً تي ينير باطن المعدة وهو مجهز ببلورات تعكس النور الى عين الناظر فيرى ما في داخل المعدة

ذكر المميو وَكَر ان في منفوع المحكوير بتي انبويبات (باشلوساً) فاذا قُطر منه في المين احدث فيها النهايا صديديا وفي اول مرقم ذُكتر فيها انتقال العدوى من النبات الى الانسان

قوس قُرَح رباعية – ورد في المجلة العلمية الفرنسوية ان قد رُوْي في ١٥ ايار نحق الساعة الخامسة من المسآء بعد مطر شديد اربع اقواس الى جهة الشرق ذات قُرَح طيفية وهي مخدة المركز احداها مشرقة ناصعة الالوان وهي النوس الاصلية وتحنها قوسان صغيرتان على مسافة نساوي عرض الاولى وها اقلَّ منها وضوحًا ويعلو الكل قوس كبيرة ظاهرة الحدود منفصلة عنهن بمسافة نساوي عرضهن على الاقلَّ

سيار جديد - كُشف سيَّار جديد من السيارات الصغرى فصار عددها ٢٣٦ وكاشقة المسيوبالوزا احد الفلكيين في مرصد وينًا في ٢٦ نيمان من هذه السنة وهو من المتدار الثاني عشر فلا يرى الابا فآلات الفوية وموضعة في برج المنبلة وقد اطلني عليه المكتشف اسم "اونوريا"

اكتشاف حركة خاصّة لاربعين نجمًا من نجوم الثريا - حنق ذلك المملم بريتشرد بالمقابلة بين الاقيمة الهليومترية التي عمّنها بسّال وعدّة رصودٍ حقتها هو في مرصده بولسطة مكرومنر جديد بكن بو قياس المسافات الى حدّ ٢٠ وذكر الله برادلاي (من اهل الفرن الثاني عشر)كان قد عيّن مراكز ١٤ نجماً من نجوم هذا الفنو تعييناً مدقفاً ثم نتبعها العلماء الى بومنا هذا فظهر اله من مقابلة مراكزها في آونتر مختلفة الن لهذه النجوم حركات بطبئة خاصة بكل واحد منها تختلف بها سرعة وإتحاها فهي على المعتبقة مجموع اجرام أكل منها حركة مستفلة لانظام نجمي بنقاد بجملته لحركة معينة

آثارعلمية

في النصف الآخر من هذا الشهر فرغت مدارسنا من اجرآه امخاناتها وتوزيع الجوائز والاجازات العلمة والطبية فازهرت محافلها بوجوه الحضور من الاعبان والعلماة ورئت صدورها بكلمات الحكمة وإفوال الخطباء والشعرآء

ولاحت على ابوليها أوجه المُنَى فادت بها الايام عُودي فقد عُدنا وما سآءت الاقدار قومًا بجورها اذاكَثَرت بعد المسآف بالحُسنَى

ونخص بالذكر الذين احرز والاجازات الطبية من طلبة المدرسة الكلية السهرية وهم الاطباء اسكندر افندي الدباك والامير فائك شهاب والامير سلبم شهاب والعلوت افدي اليازجي وسلبم افندي بشير ومحفوظ افندي طالب، ونهشهم جبعاً بما حاز وا ونرجو على ايديم النع في البلاد وساً ل لم ولنقاتمين بامر العلم الصديد الى ما يو طهب المناة في الدنيا وجريل الاحر في المعاد

ثم انه قد كان في العزم ان شبت في هذا الموضع عداد الطلبة والمدرّسين في اشهر مدارس بيروت ولهذار ليكون ذلك فياسًا يعلم بهِ حال البلاد في السنين الآنية لكن تخلف عما بعض الأساء ما يتعانى بهذا الشأن موعدنا في ذلك انجزه التالي ان شآء الله

كناب سِبَر الانطال والعظاء الاندمين - هوكناب الطبف يشغل على فكاهات وإقاصيص من الماطير اليونان ذات معاز حكمية حقيقة بالدبرة وتهذيب الاخلاق، وقد مُثَل من عهد قريب بالنعريب والطبع على نفقة "جعبة الكواريس البريطانية" مزيناً ببعض الرسوم والتصاوير

يباع في المطبعة الاميركانية في يوروت وثمة سنة قروش

الطبيب

السنة الاولى

١٥ آب سنة ١٨٨٤

أكجزا اكحادي عشر

النُقاعيات في الامراض

لا يجنى ان معرفة اسباب الامراض من اجل اقسام الطلب تفعًا وإشدّها لزومًا لان معرفة العلاج مبنية عليهاكا قال بفراط كل مرض معروف السهب موحود العلاج وإنحاذ الوسائل للوقاية من العبل الكثيرة الشديدة التبريج بالانسان والحيوان انما يكون بعد معرفتها قال بستور ان فنال العدو وإناآ شرَّهِ المَا يكونان بعد معرفته وإلاطَّلاع على مكايدهِ على ان معرفة اسباب الامراض ابست شبئًا يدورًا يؤخذ بالمهل الطرق ولكنها من الامور التي نقاصرت عنها هم الباحثين مهاموا في بواديها وضاقت عليهم مسالكما فوقعوا عند حد العجز بلتمسون مخرجًا من تلك المشاكل ولذلك ترى في آرآئهم من الاحتلاف في أمريف المرض بهآء على اختلافهم في معرفة السبب ما يؤيد ما قلناهُ. فان بقراط يسب ٥-وث المرض الى خروج احد الاخلاط المولِّف منها الجسم على زعمه (وهي الدم والصعرآء والبام والدودآء) عن حد الاعتدال الذي تكون عليه في حالة الصعة وجاليس يذهبالي أن الامراض أغا تحدث عن فساد في أحد الاخلاط المذكورة والى كلّ من القولين انحاز جماعة من اطبآء العرب وفي هذان المذهبان شائعين قرريًا عديدة ألى أن مشأ علم الكيميا والحديث وننغ باراساشوس وسليبوس فذ دما الى أن المرض الما بحدث عن وجود مدا كهاري بتعد بالاخلاط انحادًا سوَّمًا نتولد عنه الاحوال المرضية المختلفة . ثم جاء بورتي وبرهاو وغيرها من الماديين فقالوا ان علة الامراض الما هي وجود عائق مادّي ينع من مود ا! وإثل ولاسبا الدم في محاريها الطبيعية . وخا فهم

في ذلك الحيويون فذهبوا الى ان المرض الما بحدث عن آفة تعرض المدأ الحيوسيه وإن الطواهر المرضية انما هي محاولة الطبيعة النخلص من هذه الآمة وطردها من الجسم وقال غيره ان عله المرض ليست الأنفورًا في قابليه الجسم للتعبُّع بالمؤثرات الحارحية وقال اخرون أن علة الامراض أمّا هي فساد بحلُّ في دقائن أنجم المؤلف منها سَأَوْمُ إلى غير ذلك من الاقول المبنية على الحدس والنحمين المنانة باختلاف المبادئ التي جرى عليها كل فريق من الاطبآء غير اله لما نخ يستور في مناحثه عن عله الاختار واثبت انها متوقعة على وجود الجُسِّبات الحية وإن هذه الحسيات في العاملة في التحليل والساد تحولت افكار رجال العلم البها وإشتفل النطاء يبون من الاطبآء باللحص عبها فوجدوها على اختلاف انواعها في الامراض الوبيلة الواددة والمستوطنة والمدية والتنفيبة والحميات العقبية وإلتمقيّة وغيرها وطاول الحبّمة المرضية والوبالة والمتصعدات الفهقية موجدول ان اذاها موقوف على وجودها ووجود حرائيها فيها ونصنول في طرق المحص واجرآه الثجارب الدقيقة على أساليب متنوعة فتبينوا انها علة هذه الامراض. ثم حاوارا دوم ضرّها وإنقآء شرَّها بطرق مختلفة الحصها طريقة التلقيع في الديوانات التيم لينوصلوا منها الى الانسان وما زالوا يتحربون النجارب ويزاولون الكشف عا بني من اسرارها في حجب الخمآء فانغلبت حالة علم الطب لهذا العهد الملابًا عظيمًا وتعبرت مبادئة تغيرًا مهمًا . وبيآء عليه عرُّولِ المرض بانة جهادٌ بين النتاعيات والحسم المنشرة فيه كما اسلفا في الحزء الماصي

وليس التعريف المذكور على ما نرى جامةًا لانواع العلل المختلفة ما نمّا من التباسها في بعض الاحوال لان من الامراض ما لا بجدث عن النفاعيات كا لالهابات مئلًا وماكان منها مصاحبًا لوجود هذه الجسهات مختلف ديولان من العلماء من يقول انها انما تنولد في الاعصاء المريضة بعد وقوع المرض فهي ليست علمة الفاعلة على انه قد ظهر بالنظر الى الاختمار وانحمة المرضية والوبالة ان هذه المسبات انما هي العلمة الماعلة فيها بالنظر الى الاختمار والحمة المرضية والوبالة ان هذه المسبات انما هي العلمة الفاعلة فيها بجمد اذا منعت عن المؤد المختمرة لم بحدث الاختمار وإذا نقي منها الهواء او منعت بطريقة ما عن دخول السوائل التي تدبّ فيها لم توجد الوبالة والحمة المرضية. ولا بنكر أن الاختمار الذي يقع في المواد العضوية في خارجه فكا الذي يقع في سوائل امجمع مطابق للاختمار الذي يقع في المواد العضوية في خارجه فكا ان اختمار السلاف في الدم يسحبة تفاعل كياري مداول عليه بزيادة الحرارة والغلمان وتحويل المادة المواقع فيها الاختمار من حالة الى اخرى فا لاختمار المرضيّ يسحبة مثل هذا

الفناعل بدلهل ارتفاع حرارة المجمم كما يرى سية الحميات ونفير سواله وإنحراف وطائمه وكا ان خيرة صغيرة تحير مندارًا عظها من الدقيق وكبية قليلة من خير الجمة نحول قدرًا عطبًا من الدقيق وكبية قليلة من خير الجمة نحول قدرًا عطبًا من السكر الى الكول عم الى حامض كربونيك ثم الى غليمرين ثم الى حامض كهربائيك مان إقل جرم من المخير المرضي يخبر الدم كلة فيفيرة وبحول موادة الى النواع كما يرى في حُمة الجدري وما بعملة القدر البسير منها في سوائل الجسم من المغيرات الهناءة المدلول عليها بالطواهر المرضية المتنوعة حتى ان جرمًا دون الطبيف منها بكني كانتشار العلة في العالم كاء اذا كاست الاحوال ملائة فتوها . وحيث قد ثبت الآن بهات على المغامات بستوران عاة الاحتار في المحنوات في الجسهات الحية كانت هذه الجسيات في العلة العاعلة في الاختمار المرصي ايضًا ويستدلُّ على ذلك اولاً من ان لكل نوع من المختمارات نوعًا من هذه الجسيات خير الجمة مثلاً في ابدًا على نصام المختم المؤلد المودت فيها من زمن كشعها وكذلك خير السلاف وغيرها . ثانبًا من ان المسموم وسائر المواد التي نُقتل بها النقاعيات قدونف الاختمار علولم بكن الاختمار عن اجسام حية لما كان للمواد الساءة نأثير فيه وهناك اداة ويراهين اخرى كثيرة عصام كن المنطوبل عن اجسام حية لما كان للمواد الساءة نأثير فيه وهناك اداة ويراهين اخرى كثيرة المطوبل

وحيث قد ثبت ان المخير المرضي مطابق للخمير الطبيعي في فعلو وتوقفو على وجود المجسيات النفاعية فيه وسهولة انتشاره وقوة غيّره. في البيئات الموافقة لله وإن المجسيات المنشرة في الهوا الذي تتنفسة وإلما الذي نشرية وإلعاما الذي ناكلة وإن جرائيها متى وجدت في احوال موافقة انموها نحت وإنتشرت بسرعة غريبة فندخل البناة وتخر دمة ونعسه وتحلله تعليلاً وتقول من جسم الى آخر فنزداد نمو وإنتشارا حيمًا وافقتها الاحوال فتكون علة الوباة ووسيلة العدوى كانت معرفتها من حيث الطب من آكبر وسائل نقدمو لان معرفة حفيقة الامراض موقوفة على معرفة اسبابها كا اسلفنا ، ومن الواضح ان هذه الكائنات محناجة كسائر الكائنات الى بيئات موافقة لنموها وإحوال مساعدة لانتشارها فتكثر حيث تكثر اسباب العفونة والنساد لانة حيمًا تكون المباول آكثر ما هي في المبراري والنفار وفي المباول آكثر ما هي في المبراري والنفار وفي المباول آكثر ما هي في المبرارية فائة لم بوجد السهول آكثر ما هي في المبارية فائة لم بوجد

لها اثرٌ في مياه الينابيع النتية اكجارية ولا في انسجة وسوائل الحيوانات وإلانبتة الصحيحة البنآء. وقد ثبت انه يَكن تنقية المآء والهوآء منها بطرق كثيرة وإنهانترشح عن النبات من السوائل التي يغتذبها بوإسطة انجذور وعن انحبوإن بوإسطة الهشآء المخاطي للنماة الهضمية وإعضآء التمنس وفصلاً عن ذلك فان قشر النمات وجاد الحبوان ماهان من تفوذها الى باطنها عاذا دخلت البوعرضا اوأدخلت بطربةترما فقد لاتجد احوالاموافقة لحيانها ونموها فنموت بسرعة وقد تجد فبه مرتماً خصيباً ورزناً ميسورًا فننمو نمَّوا غريباً ونتوالد نوالدًا عجيباً حتى يضيق عنها الحسم فتفسد سوائلة وتصيب وطائعة بالحلل ومن غريب امرها انها تعج في ابان نموها وانتشارها فتشند اعراص المرض ثم متى بلعت غابنها هلكت فيخلص انجمم من شرها ويستحيل عليها ان ترجع البه كانها لا نعود تجد فيهِ ما ترتبي فيصير معافي من الاصابة بها مرة ثانية كما يرى في انجدرب والحصة والحميرآ. والشهنة وانحى التيهوئيدية والدآ. الزُهَري والمجرة وغيرها . على أن بعض انواعها كجسيات المنصعدات المخفية لايوقي الجسم معها من اصابة ثانية ولكنها نهيه منها فينكر والعمل المصرّ مرازًا عديدة ولعل العمل السام الذي بجدث عنها في البالم موفوف على خمير غير حيوى تفرزه كما ذكرهُ شميرلند واثبته بوشردا فان جسيمات البطاطة تفرر سائلًا تُمَّرُ بهِ اوراقة وسوفة وحسيمات الخَماق (الدفتيريا) تعرز خميرًا غير حيوى سأمًا في الغابة ولا ببعد ان تكون سمية ساهر الامراض المعدية ناشئةً على هذا الاساوب

ثم ال كثيرًا من الامراض تحديما مواد خصوصية غير مدركة بالنظر المجرد تفعل كالسموم فتميت على التشبيه بالسموم المرضية . وفي اما ان تتولد في سوائل انجسم ولاسيا في الدم والصديد واللعاب ونتقل بالتنفيح من الحيوان الى الانسان اومن انسان الى آخر كحية الكلب والدآه الزُهْري والجُدري والدارة الخبيئة والمجمرة وإما ان شكون من المواد المحبوانية الآخذة في النساد والانحلال فتتصاعد في الجو غارات منتفة وتنشر في المواه فتفسدة فيصير بها وبالا نشأ عنة الامراض الوافدة والمعدية كالهيفة الوبائية والمحبات العفية والبعوئيدية او نتواد عن فساد المواد النبائية بفعل المحرارة والرطوبة في والمحبات العبلية كالبرداة والمحبوبة في المتمان العبلية كالبرداة والمحبوبة العبلية كالبرداة والمحبوبيدية المناهم المحبوبيدية المحبوبيدية المحبوبية المحبوبية المحبوبيدية المحبوبيدية المحبوبية على طائل ولم يتمكنوا من ادراك حقيقها بطريقة المحبوبية المحبوبية

من الطرق العليهية الى ان وُفقوا الى معرفتها معرفة محنفة ببرهان النجربة والعبان بعد الكشف على النقاعيات وإثبات كون الاختار حادثًا عنها . فالحمة المرضية كا قال بوشو "أغا هي المجرائيم المحنية او المحبيوينات المتناهية في الصغر المتولدة في جسم المريض مخدة بغازاته وجوامده وسوائله ومن شأنها ان تنقل بالتنفيج او بالعدوى فخدث عنها جبع الامراض المعدية والتنفيية والوبالة كا قال بوشردا "انما هي الحمية المرضية مجننة على شكل الهبدة فتننقل بالحواء عوضًا عن ان تنتقل بابرة التنفيج". فالوبالة والحمية صنفان نوعها واحد يصدر عنه جميع الامراض المعدية والنوبيلة الن هذه الامراض تمتذ وتنشر الما بالتنافيج او بالحواء ومصدرها كلما المجسيمات المذكورة وقد نقدم ان جرائيم هذه المسلمات سابحة في الحواء وان جلد المحبوان وغشاء اعضائه الحضية والتنسية الخاطي مانعان من نفوذها الى باطبه فا الانسان بناوم الوبالة اكثر ما يناوم الحدة والذلك الايكاد مانعان من نفوذها الى باطبه فا الانسان بناوم الوبالة اكثر ما يناوم الحدة والذلك الايكاد المنات بعرضون على الوبالة فان كثيرين منهم يسلمون من فعلها كا برى في زمن الوباة الذين يُعرضون على الوبالة فان كثيرين منهم يسلمون من فعلها كا برى في زمن الوباة الذين يُعرضون على الوبالة فان كثيرين منهم يسلمون من فعلها كا برى في زمن الوباة الذين يُعرضون على الوبالة فان كثيرين منهم يسلمون من فعلها كا برى في زمن الوباة الذين يُعرضون على الوبالة فان كثيرين منهم يسلمون من فعلها كا برى في زمن الوباة الديمة والوبالة فان كثيرين منهم يسلمون من فعلها كا برى في زمن الوباة الدينة وي زمن الوباة الدينة وي زمن الوباة الموساء الموساء الموساء الموساء الموساء الوبانة فان كثيرين منهم يسلمون من فعلها كا برى في زمن الوباة الموساء الموسا

وقد ظهر بالمراقبة ان جسيات الامراض المعدية تخنلف اختلاقاً كبيرًا من حيث سهولة انتقالها نبعًا لنوع المحبوان وحرارة دمو وسلالتو واستعداده فان الدكتور كوخ حاول جهده ان بنقل البويات الهيضة الوبائية الى الارنب والمجرّد وخنز بر الهند والقرد فلم ينج وقد اثبت العلامة بستور ان البويات هيضة الدجاج انما تنبو فحقدث العلة المذكورة على حرارة معلومة فكان عند تلفيها يغطمها في المآه المبارد على طريقة خصوصية ومعلوم المن من المنع المجدري مرارًا فلا يصاب به وكثيرٌ من الامراض المذكورة منى أصبيبها الشخص مرة يسلم من الاصابة بها مرة ثانية الا فيا ندر وقد تبين ابضا ان نعود الاقامة في الموآه الويل يضعف تأثير الوبالة في الجسم لان من ألف المكث في المكان الذي تنتابة وإفدات الهيضة الوبائية والحمى الصغرآء المخبيئة وسلم من الاصابة مرة باحدى العلل المذكورة سلم من اخطارها في المستقبل غالبًا. ويرى ان سكان المدن الكبيرة بهيمون الكثر من القبر البيمة المناه بها اذا تكرر دخولها الميه بقادير قليلة وذلك بشبه ما يتمالة التلفيح من سلب قابلية المجسم للاصابة بها اذا تكرر دخولها الميه بقادير قليلة وذلك بشبه ما بغمائة التلفيح من سلب قابلية المجسم للاصابة بالعلة المنفح بها بعد ادخال شيء من حنها بغمائة التافيح من سلب قابلية المجسم للاصابة بالعلة المنفح بها بعد ادخال شيء من حنها بغمائة التافيح من سلب قابلية المجسم للاصابة بالعلة المنفح بها بعد ادخال شيء من حنها بغمائة التنفيح من سلب قابلية المجسم للاصابة بالعلة المنفع بها بعد ادخال شيء من المهة المناه المناهة المناه المناه

اما التنفيح فهو علية تُدخَل بها الحُمّة المرضية الى الجسم بعد تخفينها وفي نم موخر الجياد او الغشاء للفاخي بآلة او بابرة محننة ينفذ منها اللقاح الى الباطن وغابنة وقاية الانسان او المحمول من شدة تاثير المعلة الاصلية بتعريضه لنوع منها اخف فعالاً وإضعف تاثيراً . وقد بلغ فيه العالامة بستور المبلغ التجيب بما اجراه من المجازب في المجهوانات الحجم وقد ظهر المجاج على يده في تنفيح هيضة الدجاج وضربة الطحال في الفنم المعروفة بالمجموة حتى صلر النفتج بها علية شائعة في كل اورباحتى انه في سنة ١٨٨٦ الح في فرنسا وحدها ١٢٠٠٠ شاة و ٢٠٠٠ بقرة فسلمت جهيمها من العلة الاصلية . وقد رفع في هذه الاثباء الى ندق الممارف في باريز بالاغا مالة طلب تعيين لجمة علية طبية لتعنّق نتائج مجاحم سيغ تنفيم دا الكلّب في المحبوانات وفي الماء مجاج تنفيح الاسان بالحكمة الكلّبية للوقاية من اعراض دا الكلّب الفتال وذلك في الناة مدة الحاضنة الي "بعد تحقق الاصابة بهذه العلة فين نهيئة الكلّب كلب" والامخابات في هذا الدّأن جارية على قدم وساق والآمال قوية في تحقيق الاماني باصابة الطرق الكافلة بالوقاية من العلل المذكورة . وغسك الغلم عند هذا الغدر في بيان المبادئ التي نزع البها علمة الطب في مباحثهم من عهدي قريب وسنته عما بنرنب في بها هذا المثأن المخطير من الآرة وإلغوائد وإلله ولي المتوفيق

رحلة علية في شمالي سوريا من ٥ الي ١٤ من حزيران

لحضرة العاضل الدكتورجورج بوست (تابع لما في انجزه السابق)

وكان مسيرنا من وادي قنديل الى كَسَب بين الادغال في برية لاساكن بها وكنا قد مرزا في هذه الطربق منذ عشرين سنة وكانت العابات حينتذ كثيفة غير ان اكثر الانجار الكبيرة مفطوعة الآن وقد نبت في موضعها انجم كثيفة . وما اسفنا له ان فلاحي تلك البلاد يتشرون المجار الصنوبرويبيعون القشر للدياغ ومعلوم ان المنجرة متى قُشرت باتت بعد زمن قصير فيذهب ما في تلك الغابات من المتروة للبلاد بما يخرج منها من المعطب والفح ويضبع ما تستفيده بها من تعديل الهواء واسما لد ما المعلر وحفظ الاتربة

على جوانب الجبال وجذب الدوم فضلاً عا تمين عليو من تكوين تراب جديد من عللات الصخور الى غير ذلك من الموائد التي بدونها لا تلث البلاد ان تصير قاعاً صفصاً فتجرف المدول اثربة الجبال الى البحر ويقل المطر لذلة توارد الفيوم ومع قلتو لا يبقى شيء ممة في الارض لفقد ما يسكه فيها وحيئة يتوالى القحط ويستولى الفقر المدقع وتضطر البلاد الى جلب حطبها ونحمها من اماكن بعيدة .ولا يوهن انها تستعيض من هذه الخسائر كلها بالاراضي الباقية بعد ذهاب الفابات فان تلك الاراضي قلما تنفع لشيء من المفروسات والمزروعات لان المنان سجانة جل هذه الاشجار تنمو وتنضر في نخاريب الصخور وعلى والمزروعات لان المنان سجانة جل هذه الاشجار تنمو وتنفر في نخاريب الصخور وعلى حوانب الجبال حيث لا ينهياً للتراب ان ينجمع وينفرش على هيئة موافقة للفلاحة وجر سكك الحواثة وفي تعيش قرنا بعد آخر بدون عناية الانسان ولا يلاشيها الاطمة وجهلة فانه لولااتلاف غابات ابنان لكانت اخشابة ترسل الى جميع الجهات وكان هواق اجود ومطرة اغرولم نكن الميول الفهائية تجرف ترابة وتحملة الى البحر وتغرب املاكة كا هو الشاهد الآن كل فصل الشتاء

وعند دخولنا قرية كمّب انتقانا من الصخور النارية الى الكلسية وهذه الفرية كبيرة حسنة الابنية وموقعها تحت صرد الجبل الاقرع (الصرد اعلى الجبل وهو المعروف عند العامة بالجرد). وينبع المآة الذي يشربة الاهالي من عبن في الصغر الكلسي فوق الفرية ولذلك تكثر فيهم العال الكلوية والحصى كا في زغرقا من ساحل طرابلس، وقد قستا ارتفاع اسغل الفرية بواسطة الا نرويد فوجد ناة نحبًا من ٢٥٠ مترًا فوق سطح المجر، ويعونها مبنية على جانب الجبل مجيث بكون سطح الواحد ساحة امام باب الذي فوقة ويتقلل هذه البيوت اشجار كثيرة من الجوز. - اما اسم كسب فنها يظن الدكتور ضودس انه مأخوذ من اسم الجبل الافرع باللاتينية وهو كمبوس (Cassias) وإن هذا اللفظ كان تأخوذ من اسم الجبل الافرع باللاتينية وهو كمبوس (Ausias) وإن هذا اللفظ كان أختيب في البونانية الفدية كميثوس فقالت العرب كسبوس بابدال القاء بآه لعدم وجود الماتم ثم جردوة من الزيادة فغالوا كسب ولما صار هكذا فتحوا سبنة اجراء الفرية في لسانهم ثم جردوة من العربية من مثل هذه البنية ولهلة لا يبعد عن الصواب

عودٌ -- ويرتفع فوق التربة مخروط المجبل الاقرع وقنة نبعد نحو ساعنين عن النربة وفي عاربة من العابات ويكاد لايركى على جوانبها شيء من المجر والانجم ولذلك سي انجبل بالاقرع . وفي سهاة المطلع ونبانها قليلٌ لانهم يطلتون المعز فيها فياكلة قبل ان

بخرج بذره ويبلغ ارتفاع اعلاما ١٦٠ ا ، تر فوق سطح المجر والجانب الغربي منها شاهق يشرف على المجر وقعر المجر بحذ آئه عميق جدًّا قبل الله اعمق قعر سنة المجر المتوسط ، وإشهر نبات هذه المقة نوع من المحلنبث رُجَ لات اوراقو منسعة ، لتعة الى الاعلى على هيئة كؤوس نسع نحق اوقية ما ، واوراقة على شكل المراوح وفصوصها مشرحة الى خرق شعرية دقيقة ، والمطل من راس هذا المجبل ابيق في الغابة بهند منه النظر على طول سلسلني الاقرع واللكام قبلة وشالاً وينتهي الى قبرس غربًا والى حلب شرقًا وكل هذه المجبل للقرم مكسوة بالعابات والاودية مخصة جدًّا ولاسيا وادي العاصي الشهير

وبعد نزولنا من هذا الجمل سرنا مركسب مسانة اربع ساعات الى الشهال بين الصخور المارية الى قرية يفال لها قراحرن فنصبنا خيتما في بُقيعة بين آجام ، ولفة من اشحار لا يُعرف لاكثرها المالا في العربية ، وقد مرزنا في اثباء مسيريا ذلك النهار بادغال كثيرة من الفطلب الذي قشرة احمر ليني والحوز والسديان القزم والبطم والرميين والآس ، وكان طريفنا في كثير من الاماكن حرجًا مسهمًا على الجاليين بانجم متاززة مجيث يعسر مرور الراكب فيه ويكاد يتعذر مرور الغل الميل وإدا تلاقى خيالان في بهض المصابق اصطر احدها الى التقير الى موضع افسح

وبقينا يومًا كاملاً في فراجرُن نعتش سِغَ العابات ونصعد الى فم الحبال للحيطة فوجدا انواعًا كثيرة من المبات بعضها نابت تحت ظل الاشحار الكنينة وبعضها على عُرض الشواهق وبعصها في خلال الادغال المجبية . ورأبنا عند مخع تلك الجبال عدة آبار في الحفول وليست با فهيفة كآبار أكثر جهات موريا الجبوبية ودلك ما يدل على فرب الماء من سطح الارض وكثرة وحوده ورأبنا ايصًا كثيرًا من الماه بحري على وجه الارض . ومع ذلك فليست تلك الجبال عائبة لان الملاها ميزيد على ١٠٠٠ مترارتها عالى وذلك نحو أثث ارتفاع اعلى فم لمنان وإنما سبب كثرة المياه مقاة العابات وتشبث جذور الاشجار بالنزاب وحبط النواب على سطح الصخور المخدر محبث بعلى السياب المآء الى المجر فيبق طول الصيف بغيد التراب ندوة وبرنشح الى الآبار وكالاً السواقي

وفي اليوم السادس من رحلتما بارحماً قراجرُ ن وسرنا قاصدين انصاكية فلم نقطع مسافةً من الارض حتى فارقما الصحور المارية ووقعما على الصخور الكلمية والاتر به البيصاء والملين ومعد ساعنين اشرهما من آخر تلّ من الاقرع على وادي العاصي الحصيب

وإنطاكية النجآءام المدن الجيدة

ولما وادي العاصي فهو متمع بقرب المويدية ثم يضيق من جهة طريق كسّب ثم يتسع بقرب الطوار الميواوحية الساغة من لبنار ثم يتسع بقرب الطاكية وشالبها وترانة محمول في مدة الاطوار الميواوحية الساغة من لبنار والمجبل الشرقي واللكام ومنفرش بطعيان العاصي على حضيص الوادي وهو شديد الحصب لكثرة المواد العضوية المنزجة بو

وإما جبل اللكام فهو السلملة التي تندّ من شاليّ السويدية الى سلسلة طورس شالي مرعش واول قمة منه وفي المشرفة على السويدية نسي يج ل موسى وهو بنهي غرمًا الى رأس المعترير بقرب عرسوس . ولم نصعد هذا الجيل ولدلك لم نفاق عاوهُ والكني وحدت في خريطة انكليزية في الباخرة الروسية الله يبلع تحو ١٥٠٠ منر. والطاهر الله مؤلف من صخور كلسية كما تبيّنا ذلك عن تعد نحو ساعة او أكثر الاانبالم نفتق بنبتها نمامًا . ويلي جبل موسى الى الشمال جبلٌ طويل منقاد بسي بانجـل الاحمر وهو حالٌ ناريٌّ محمرٌ ـ اللون مكسوَّ بانجم سافلة وعيص من الاشجار ولم نصمد الى قبهة هذا انجل ولكما لغنا الى آكمة منه تبلغ ١٠٠٠ منر ارتماعًا وقدّرنا ان الفرة تعلوها بنمو ٥٠٠متر ، ويلي انحيل الاحمر جبلٌ مؤلف من صخوركلسية وطبعية يسمى قزل طاع بمندّ من الوادي الذي بنصالة عن الجبل الاحمر الى وادي بيلان ، وهذا الجل انختص لابتلع ارتباعةُ أَدَار من ١٠٠ متر فوق سطح البحر. اما وادي بالان فهو واد عميق ومبوحرً السكة بين الاسكندروية وحلب وفي رأي بعض المهندسين أنه يُصلح لمرور سكنا كعديد الفراتية . وقرية بيلان م ضوعة ا على جانبي هذا الوادي على نحو ٦٠٠ مترع سطح العر و؟ دُّ مر وادي ملان الي النمال سلملة جبال سميت قديمًا غيور طاغ وقبل ان درويش باشاغ ر اسها فساها مركات طاع ، وقد تحققنا با مانرويد ان ارتباع الفه الاولى من شالي بيلار بىلغ ١٧٠٠ متر عن ستأتى البنية البحر ولعلها أعلى قمر هذه السلسلة

امالي لُغَوِيّة

(تابع لما قبل)

ويكثرالهست في هذه الانماظ ومو محنق فيما بملانو في الثلاثي لسمولة ردَّها الح

الاصول المأخوذ منها وإلاء؛'ة منة كثيرة' انتصر النحويون سها على المخوث من جملتم كالمسلة والحمدلة والحمعلة اومن متضايفين كالعبشي والعبدري في المنسوب الى عبد شمس وعبد العار وإشباه ذلك وهذا الاخير منصورٌ على الأعلام ولم يُنتَل الآفي باب النسبة. ومع في غير ذلك في غريب اللغة العاظُّ نادرة صرَّحوا في بعضها بالنحت وإشاروا اليه في البمض الآخر وفي لا تعدو الالفاظ الصريحة المآخذ لبناء الاصول متوفرة من كلُّ من الجزءين. قال في المقاموس الفرِّرْدَقة الفطمة من العجين فارسيتة بَرَازْدَه او عربي مفوت من فَرَزَ ودَّقّ لانه دفيقٌ أَفرز منه قطعةٌ. وقال في باب الزاي المِنْكَوْرُ المُشْمَنَةُ الْحَلْمَةِ الْحَ وَلِم يزد عليهِ ومقتضاءُ انهُ مَأْخُوذٌ من المُثمَثَّى واللوزكما صرّح بهِ في تاج العروس. ثم الذي يظهر لنا ان المشلوز اسم الجنس لاللواحدة منه قهاساً على امثالهِ موسى سائر اسماء الاجماس التي بينها وبين وإحدها الناء ففي نفسير القاءوس لة بالمشمشة نظرٌ فلهرّر . وقال في باب البآء الشَّفْطَب كسفرجل الكبش لة قرنان او اربعة كلُّ منها كثن حام فاشار الى اله مغوت من شق وحطب . قال في تابع العروس وروى بانوت في معج الادبآء في ترجمة الطهير المياني اللغوي ما نصَّة وَكَانَ عَمَّاتِ بن عيس النحوي البلطي شيخ الديار المصرية بسألة سؤال مستفيد عن حروف من حُوثيّ اللغة فسأله يومًا عا وقع في كلام العرب على مثال شخطب فغال هذا يسى في كلام العرب المخوت ومعناهُ ان الكلمة مخوته من كلمتين كما يخت المجاراتحشهنين ويجعلها خشبةً وإحدة فشقيطب منحوت من شقّ حطب. قسأ له البلطيّ ان يثبت له ما وقع من هذا المنال قال فاملاها عليه نحو عشرين ورقةً من حفظه ومعاها كتاب تنبيه البارعين على المخوت من كلام العرب انتهى . وإلم الثماليّ بهذا النوع في سرّ العربية فذكر لفظين ها اخلق بمحلّ المبصرة وإبدع في الماليب الفت لحماء وجهو فيها وبُعدها في بادي الرأى عن مظنَّتُو قال وإما فولم صَهْصَانِي فهو من صَهَل وصَلَقَ والصِّلدِم من الصَّلْد والصَّدْم انتهي . فند رأبت ان من هذه الانفاظ ما يُحذِّف فيه بعض التجانسين اوالتجانسات في الكلمة الراحدة استفيآة بالباقي عن المخدوف وهو ما في الامثلة الأوّل ومنه ما تُجذّف فهو ذلك في الكلنين جبعًا استفاله بوحوده في اعداها عن وجودهِ في الاخرى وهو ما في الثالين الاخيرين ومدة اكثر الالفاظ المخونة في اللغة وفيه من التصرُّف والاختصار مع مراعاة خَةُ النَّفَطُ مَا هُو فِي عَهَايَةُ الْمُكُمَّةُ وَلِلاَفْتِنَاتِ..ومِن امثلتُو غير مَا ذَكِر قُولُم لَيلٌ

دُلامِس اي شديد الظلمة وهو مأخوذٌ من تركبَي دلم ودمس وكلاها بمني السواد والظلام او ما اشندٌ منها . وكذلك ليلٌ مدلمٌ ودَأَهْمَس وإلاول مأخوذ من دلم ردم وإلثاني من دلم ودهم ودمس والغرض من ذلك كلو المبالغة في الوصف كما لا بخفي كانة قبل ليلُّ ادلم دامس او ادلم ادم وهل جرًّا . وفولم رجلٌ شِيقٌ وشيته في طويل والشمق في تقدير فِعلِل وزان خِصْرِم ثم أَدغم وهو من الشَّقْق واللَّقِ وكلاها ممنى الطول كانه قبل أَشْقَ أَمَقً . ويكن أن بكون من الشم وأحدها كانه قبل أشمّ أَشق أو أَشر أَمق ثم حُذِف المكرَّر من المركبين. وجآء المحمَّر الفليظ وقد الحجرُّ اذا غلظ او اتفح من الفضب وهو من حبج البعير اذا انتقخ من آكل العرفج والبِّمرَ لميظُم البطن . والميدميل النوب اتخلق وهو من المِدم بالكسر الثوب البالي او المرقع وهدل الثي اذا ارخاهُ وإرسلة الى المغل. وإقفعالت يدة تتبضت وتشنجت ويقال نتفست بدة اذا تتبضت وتعلت اي يبست والترقعة الارتعاد من البرد أو غيره وهي من الْفَرّ للبرد والقعفة جمعي القرقفة . وأنَّمُثنَّل تَفَلُّ الدَّهن وغيرهِ وهو من الحنالة وإلنفل وحنالة كل شيء ردينة وثفلة. ويقال فيه الحُنفُل ابصًا بالمنناة وهي لفة فيو خلافًا للفاموس وبعضهم يقول الحُنفُر بالرآء وهو لغة ايضًا أو مُعُونتُ من الحَمَر والتعل على القلب ومعنى الحائر العكر، وخليسة وخليس قلبة فند وذهب بو وهو من خلب وخلس ومعنى خلب خدع . وتُلخص لحمة وبقال تجلص وتبخصل على النلب وإنكر الناني في الجهرة اي غلط وكاتر وهو من تَغِيض وآنيص وكلاها بعني الانتفاج في الجفنين وَنَثْرة لحمها. وجامع رأِمه حلته وهو من جلم وجلج ومعنى جلم خلف ايضًا وذكر الناموس هذا المرف في حلح بنات على كون المم زائدة منابعة المجوهري عن العرَّآ. وزحلته اي دحرجهُ من رَّحل وزلق ـ وَكَذَلَكَ رَحَانَهُ بِاللَّهُ مَن رَحَل وَرْحَف . وَالدَّرْدَاب صوت الطيل وجآءَ الدَّرُدار والدَّبْداب بمناهُ فاخذوا من كلُّ ثيًّا ، ومن تفقد اللغة وجد من هذه الامثلة شيئًا كثيرًا فنكتفي منها بما أوردناهُ بيأنًا لما نحت العرب في هذا النوع من الاسلوب العزيز الذي سبكت اللفظ فيه سبك الذهب الابريز وبه يُعلُّم ما في المنحوت من غير هذه اللغة ما أولع بعض الناس بآكبارهِ ومكاثرة العربية بهوإن هو في التحقيق الأ مركّباتٌ من اللفظ تبلغ تارةً عشرين حرفًا او فوقها وقد يجتمع فيها مرح المقاطع المتماظلة ما تتمثر يو الالسنة ا وتستلتُّ المسامع ولا يكاد : نجم اللافظ الآ بعد الدرس والفعليل وهذا ما نزَّهت العرب منطقها عنة وصانت السنتها من ثنلو وهجنتو

ولو شدًا الانبان على جميع محاسن لغة العرب وبيان ما في اوضاعها وتصاريغها من الحكمة البالعة حدّ العجب لأوردنا من ذلك ما يصيق بو المقام وبخرج بنا عا توخيناهُ في هذه العجالة من التنبيه على اسرار الوضع وبيان مناسات المعاني وإلالفاظ ليكون مرجمًا -يستعبن بهِ الشادي في طلب اللعة والوقوع على مظامًّما على قدر ما يستطاع اليهِ السبيل في مثل هذا النبه المثنبه الآثار والبين الذي تحسر من دوهِ مرسلات الابصار. ولا يحيي ان العمث اللغوي اما ان يكون في جانب اللفظ طلبًا للمعنى وهو على العالب شأن العامَّة والمستفيدين وإصحاب النفاسير والشروح والكافل بوكتب اللغة على ترتيبها المعارم فانها موضوعة على اعتبار الالعاظ موزّعة على حروف المجم مع تنسيركل لعظٍ في موضعهِ . وإما ان بكون في جانب المعنى طلبًا للَّه ظ وهو غرض الكتَّاب والمترسلين واصحاب الاملاَّة -والنعريب وكان من حق هذا ان يوضع له كتبٌ ترتّب الالعاط فيها على ضروب المعاني -وتفاصيلها وهو ما تنبهت العلماء للزودو وصنفت فيه كما صنع ابن فارس والثعالي فيما سمّياهُ بفقه اللمة وكما صنع ابن دُرَيد في كنابه صفة السرج واللجام وصفة السحاب والغيث الا انهم قصروا مصنفاتهم على فصول مخصوصة من اللعة على غير احاطة ولا استفصآه فمآت لذلك غير وافية بالارب ولا كافلة بالحاجة على وجه يغني عن الطلب. ولا يخبي ما في المنيماب هذا العرض بجملت من الجهد والمؤونة وما بتنضير من تفريغ الذرع وتوفير الحمة وسعة العلم بمراضع الكلم وقد كان في الامنية ان نرى في علمآننا من انتدب لهذا العمل الخطير اجابةً ﴿ لداعي المصر وإطلاقًا لمذه اللهم الشريفة من عقال الاعتقال وإيذانًا بغني اللمة في كثور من الالهاط التي ما برح الكتَّاب والمعرَّبون للجأون فيها الى الكلم الاعجيِّ يشوِّهون به وجه اللعة نشويهًا . بَلِّي لا نجيد أن كثيرًا من المعمّيات والمعاني ما حدث بعد عهد الواضعين الاولين لا لفظ له في لسانهم ولاسبيل الى العثور عليهِ فيما تُقل عنهم ولكن هذا لا يتعذر علينا الاستبلاَّ عليهِ بعد الاحاطة بالمنقول وفعي بذلك ان نعد الى الوضع انجديد على حدَّما حدث في صدر الاسلام وما بعدُّ من نثل بعض الالفاط عن مواضعها جريًّا على سنَّة العرب في الاشتفاق والتحويل ما لا بخرج عن اوضاعهم الاولى ولنا في جميع ذلك كلام " سننفرغ له في مفام آخر ان شآه الله والله بالهداية كفيل

انخداع الباصرة

لا يخفى على من له المام بنن وظائف الاعضاء أن البصرية مفوذ امواح النور في الاجراء الشفافة من الدين فينكسر ومجتمع في الشبكية ويُنقل من ثم بالهصب المصري الى الدماغ فيفع الشعور بالمرثي ولذلك اذا أصبب شيء من الاجراء المدكورة بآفة نشوش البصر او قفد من اصله ومنى كان الذهن غائصا في لجج التأملات كأن يكون مهمكا بحل مشكة من المسائل الفامضة فلا ينها حينة الابصار الاعلى وجه غير جلي حنى المك اذا من المامل عامر به من الاثباج لم بتأت له ان يحقق شيئا من الوانها وإشكالها وما المبه ذلك

والباصرة تكون في اول امرها عرضة للانخداع فلا ينسنى لها الحكم الصحيح على المرئيات الا بعد التمرين والاستمانة بغيرها من الحواس فان الطفل اذا رأى القر في كبد السآة حدّث منسة بالنبص عليه فيد بده اليه لظه الله قربب منة وإذا رأى الصبي عصا قد غُس طرفها في المآة نوم انها ملوية او مكسورة حتى بدّ بده اليها فبرى الامر على المكس فلا بنم له أن برى الاشياء على حقيقتها الا بعد تكرار الاسخان والقبرية ، بل كل منا بعلم الله اذا نظر الى القر والسحب تجري من تحديد الى جهة معلومة خُيل له أن القر يسبى الى المجهة المخالفة لمسير السحب وكذا من نظر الى الارض من قطار سكة حديدية او سعينة تجري فانة برى الابنية وانجبال مسرعة يطوي بعضها بعضا بل ربحا رأى الابراج مستدبرة لسرعة حركتها وأكه اذا رجع الى عقله علم أن هذه المناظر زورٌ وإن هذه المركة انما هي من قبله وحينة بكون جانب من حقيقة الإبصار مستفادًا بالتروية وإلكسب

وقد يكون انخداع البصر من قبِل كدورة نحالط الاجرآة التي ينفذها النور فبرى الماظر السباحًا سود آه نتطاء في المحرة وهي على المحفيقة في داخل عينه الآانة بظنها من تأثير الاشباج المخارجية بسبب العادة وبيني على ذلك الى ان يعرض له ما ينبهة الى خطآئو . وقد يكون ذلك مائنًا عن علنه في الاجرآء الباصرة في الدماغ فتمثل له رُوّى زورية لا وجود لها في المحارج وتبقى متمثلة له واو اغمض عينيه وذلك كا بجدث للصابين ببعض اصناف المحميات ولاسيا المضعفة منها وقد حكى الدكتور بستوك احد علماء وظائف الاعضاء عن نفسه انه اصيب مرة بجى انعلت جسمه فكان يرى صورًا وإشباحًا خوالية وهو

يه لم عين الينبن انها لاحقيقة لها . وتجكي عن نية ولاي احد الكتيبين في برلين انه كان يرى نفسة مصحوبًا على الدوام برجل ميت سوآلا كان خاليًا ام ببن اصحابه وسوآلا فتح عينيه ام المحضها وبني على ذلك مدة شهرين وكان يرى مع ذلك جماعة من الماس بقاد ثون فيا عيهم زمنًا يسيرًا ثم ياتنفون اليه فيفاطبونه ببعض كلام وينصرفون . وكان الآخر ايضًا بهلم ان هذه المناظر انها هي خيالات وهمية ليست من المقيقة في شيء وهو من عجيب المشوون

ومن اغرب ما يروى من ختاآه البصر ان تعبو المبن عن التمييز بين بعض الالوان وتسمى هذه الآفة بالهى الاولى ولكفر ما ينع ذلك في الاخضر والاحمر فيكونات كلاها اخصرين ولا يستطيع المصاب ان ييئر بينها الا من طريق آخر حيث يكن ذلك كا اذا رآى نمر الكرز في اوراقه مثلاً فانها لا يتميزان له الا بالشكل وحينتنر بحكم على النمر بالمحمرة وعلى الورق بالحضرة لما يسمع عن لون كل منها فيكون حكة عن خَبر لاعن خُبر وإذا نظر الى الوان النور المحلولة بالمنظار العليفي فلا برى العايف الاحمر اصلاً وإنا برى عملة مظلاً ، وقد يكون الهى اللوني في اكثر من لونين وهو يقع في جميع ضروب الالوان الاخضر والبنفيجي فان وقوعة فيها في غاية الندور ولم في تعليل كل ما ذكر كلام طويل لا محل لا ينها المنام

الغبار المعدني في الامطار

توالت في السديت الاخبرتين الظواهر الخارقة في الشفق والنجر وكارت فيها الفوال العلماء وإرباب الفقيق فذهب فريق منهم الى ان ارضنا قد مرّت في جوّ من الفبار النيزكي فكان عله الظواهر المذكورة وقال قوم ان ذلك نائق من اندفاع غازات في جبل كراكاتوى عند ثورانواكننفت الكرة الارضية وقيل بل ناشق عن الرماد المنقذف منه لا الفازات وقيل غير ذلك ما لافائدة من المقمائة وكان من غرائب المطر الذي هطل في العام الماضي أن امنزج بو في كثير من الاصفاع رماد وغبار معدنيان فني شهر كانون الاول من السنة الماضية عصفت في هولندا ريح وعزع هطل في اثناتها مطر عزير وبرد كثير وكان عند جفاف قطرات الما بيق مجلها رسوت كير يضرب لونة الى غزير وبرد كثير وكان عند جفاف قطرات الما بيق مجلها رسوت كير يضرب لونة الى

السنجابي وعند تحلياهِ بالمجهر وُجِد فيهِ ذرّاتٌ لامعة شنافة وإخرى مغبرّة اللون وبعضها ذات حروف حادّة اوعلى هيئة حُبيباتٍ مستدبرة

وفي الحر الشهر المذكور مطل في استكهم ثلج فيه غبار اسود يتألف آكثره من مواد نحمية فعد بعضم الى احراق تلك المواد فبقيت بعد احرافها مادة حمراً مولفة من الأكسد المديديك والسيليكا والعصفور والكوبات والنكل وذكر المسهو بالرسون الله راى في اول شباط في شوارع غريوق نجا يضرب لونة الى الدواد نجمع مندارًا منة وجفة في انام من البلاتين ثم احرقة فبقيت منة مادة سجابية اللون فخصها بالكواشف الكياوية فلم ير فيها شيئًا من النكل والكوبلت ثم نحصها بالمجهر فوجد فيها حبيبات شفافة تستقطب النور ومركبات من السيليكا وقليلاً من اكسد المحديد المفطيس

ونشر السبر وليم طمسن في مجلة الطبيعة صورة كناب ورد اليه من مورهاد يذكر له فيه تنجة بجثه سيني الرواسب المذكورة التي مقطت مع الامطار في كلكر يغان وهي اشبه بإلني وجدها بالرسون المذكور في غرينوف الاان رمادها كان اشد حمرة وهو بدل على كثرة اكسهد المحديد فيها . وهطل مثل هذه الرواسب في انحاه أخر من العالم وقد قدر المسيو مورهاد المشار اليه مغذار الرماد الذي سقط في شبه جزيرة روزينات فكان نحق المسيو مورهاد المشار اليه مغذار الرماد الذي سقط في شبه جزيرة موزينات فكان نحق مد وسق أمكليزي (الوسق نحو اربعة قسطاطير) وفي مكان آخر مساحنة ١٨٠٠ اميال مربعة نحو ٥٧٦٠ وسفاً

الاان هذه الادلة كلها لاتحنق شيئًا من مذهب القائلين مجدوث الشغق من رماد بركان كراكاتوَى لجواز ان تكون الرسوبات المذكورة موضعية اي من جوّ الهل الذي سقطت فيه ولان بعضها لا ينطق تركيبه على تركيب الرماد المنقذف من البركان المذكور على ان وجود الكوبلت والنكل في بعض الامطار يرجح انها من غبار نيزكي لامن رماد بركاني والله اعلم

نصيحة

اكمذر من صحبة الدنيء فان أولها طمع ولوسطها حسد وآخرها عدارة وعاقبتها الندم وعامتها العار وإقل تناتجها التعرض لملامة الاولياء وشاتة الاعداء

اشهر مدارس بيروت ولبنان

وعدنا في الجزء العاشر بان نئيت عاد الطلبة والمدرّسين في هذه المدارس على نبة ان نتابع ذلك فيا بجيء من سني الطبيب ليكون بمنزلة سجلٌ بُرجَع اليه في ناريخ العلم وما ورّ به من الاطوار بعد تجديد بشأته في هذه الاقطار وقد وقعنا من ذلك على الاحصاء الآتي نأثره عن اصح الموارد مع الالماع الى ناريخ أكثر هذه المدارس وبيان ما يدرّس في كل واحدة منها على قدر ما وقدا اليه في هذه العبالة وسننقص جميع ذلك فيا بأتي بما يكون اوسع بيانًا واديّ احصاء مع الانيان على ذكر عامة المدارس في الديار الشامية وللصرية وغيرها ان شآء الله تعالى

مدارس بيروت اكحالية

اولها نشأة المدرسة البطربركية الكاثوليكية لرافع اركابها ومجدد بنهانها السيد غرية وربوس يوسف بطربرك الروم الملكبات على كرسيّ انطاكية واورشليم والاسكندرية وكان افتناحها سنة ١٨٦٦ . تدرّس فيها العربية والفرنسوية بآدابها والتركية والانكليزية وبهض العلوم الرياضية والطبيعيات والعلسفة والوسيقى والرسم وعدد تلامذتها في هذه السنة ١٥٠ تلينًا وعدد المدرسين ٢٢

ثم المدرسة الكلبة السورية تحت ولابة المرسلين الاميركان أسس سنة ١٨٦٦ ايضًا وفي تدرّس العربية والانكليزية بآدابها واللاتينية والفرنسوية وفيها من العلوم الر باضوات والعليميات والعفليات والعلوم الطبية باطرافها وعدد تلامذتها في القسم الطبي ٢٦ وفي سائر العاوم ١٤٢ وجملة المدرسين ٢٢

ثم الدرسة الرشيدية الملكية أنشئت سنة ١٢٨٥ (١٨٦٨) تدرّس فيها التركية والعربية والفرنسوية والفارسية بآدابهنّ وعدد تلامذيها ٨٠ ومدرسيها ٢

ثم المدرسة الكلية الكائوليكية للمرسلين البسوعيين أنششت سنة ١٨٧٥ وعلومها كعلوم المدرسة الكلية السورية السابقة الذكر وفيهما قسم اكلوريكي وتلامذة الطب منها ١١ وسائر الفلامذة في بقية العلوم ٤٧٠ وجملة مدرسيها ٤٤ ثم مدرسة المحكمة اواضع اساسها ورافع نبراسها السهد يوسف الدبس مطرات الطائفة المارونية على مدينة بيروت وتوامعها أسست سنة ١٨٢٥ ويدرَّس فيها العربية والفريسوية بآدابها والتركية واللاتينية والانكليزية والرياضيات والملسنة والتصويرونيها قسم اكلاريكي ايضاً وجملة ثلامذتها ٢٨٦ ومدرسهها ٢٨

ثم المدرسة الاسرائيلية لمنشنها ورئيسها الحاخام راكي كوهن افتقمت سنة ١٨٧٥ ويدرّس فيها المبرانية والعربية وإلغرنسوية والانكليزية والمنطق والرسم والموسيقي وعدد ثلامذتها ٩٧ ومدرسيها ١٧

ثم المدرسة الرشدية المسكرية تأسيس الدولة العلية ـنة ١٢٩٣ (١٨٧٦) تدرّس فيها التركية وإلمربية وإلفرسية والمارسية بآدابهن وعدد تلامذتها ١١٥ ومدرسيها ٨ ثم المدرسة السلطانية لشعبة المعارف المتمانية أنشت سنة ١٢٩٩ (١٨٨٢) وفيها من الدروس العربية والنركية والفرنسوية والانكليزية وعدد تلامذتها ١٢٠ ومدرسيها ١٤ من الدروس العربية والنركية والفرنسوية المارسة الراهبات العازار بات افتقت سنة ١٨٤٦

ويدرّس فيها العربة والعرنسوبة والرسم وبعض فنون اليد وتليذانها ١٦٠ ومعلما ٤٠ ثم المدرسة السورية الانكارزية انشئت سنة ١٨٦٠ ويدرّس فيها العربية والانكارزية والفرنسوية وبعض الرياضيات والطبيعيات والرسم والموسيقي وتدبير المترل وفنون اليد وعدد الطالبات فيها ١٢٠ والمدرسات والمدرسين ١٠

ويلحق بهانين المدرستين مدارس فرعية منها للاولى مدرسة مجانية المبدات اليتامى وللحق بهانين المدرسة المرسة وتليذانها ٢٠٠ ومعلمانها ٢٠ ومدرسة لترشيح المعلمات فيها ٢٠٠ طالبة ومدرسة اخرى لتعلم الصغار فيها ٢٧٥ طالبة و١٥ معلمة. ولاثانية ست مدارس متارقة في انحاء البلد فيهن من الطالبات ٩٢٥ و ٢٠ معلة

ثم المدرسة السورية الاميركانية افتقت سنة ١٨٦٢ ودروسها كدروس المدرسة السورية الانكايزية وعدد تليذانها ١١٠ والمدرسات والمدرسين ١٢

ثم مدرسة الراهبات البررسيانية وفي تدرس العربية والفرنسوية والانكليزية والانكليزية والانكليزية والالمانية والنبات والطبيعيات والرسم والموسيقي وفنون اليد وفي قسمان احدها مجاني للبنامي وفيه ١٠٠ طالبة والآخر لفيرهن وفيه ١٠٠ طالبات وفي كلّم من القسمين ٨ معلمات ومعلمان ثم مدرسة الراهبات الماصرية وبدرّس فيها العربية والفرنسوية والتاريخ الطبيعي

وعلم الهيئة والرسم والموسيقي وفنون اليد وتلبذاعها ١١٥ ومعلماتها ١٢

منه اشهر مدارس برموت وفيها من الطلبة ١٥٠٧ ومن الطالبات ٢٨٨٥ وجملة المدرسين والمدرسات نحو ٢٥٠٠ وإما الكنانيب الهومية الحفرقة في انحام البلد فنبلغ نحق الاربعين وفيها من الطلبة ما يكون نحو من ٢٠٠٠ من الذكور و ٢٥٠ من الاماث من جميع الطوائف ومن المدرسين والمدرسات نحو ١٥٠ فتكون جملة الطالبة من اماث وذكور نحو ١٥٠٠ وجملة المدرسين نحو ٢٠٠٠

مدارس لبنان

وإما مدارس لبنان فاقدمها عهدًا بالتدريس مدرسة دير الشرفة لطائعة السريان وكان افتناحها سنة ١٧٨٢ على يد البطريرك ديونيميوس الحلبي وهي مقصورة على الدروس الأكلير يكية ويعلم فيها من اللغات العربية والسرياسة والطلمانية وفيها ١٢ تليذًا ومهلمان

ثم مدرَّمة عين ورقاء للطائنة المارونية وقف آل المطعان افتخ التدريس فيها سنة الالمرونية وقف آل المطعان افتخ التدريس فيها سنة ١٧٨٩ على يد المطرات بوسف المطعان ويعلم فيها الدروس المقدم ذكرها وتزيد عليها اللغة اللانيدية وقد عُطّلت منذ سنة ١٨٨٢ وكان فيها لآخر عهدها ٤٠ تليذًا ومعلمان

ثم مدرسة دبر بزمّار لطائمة الارس الكائوليك وكان افتناحها سنة 1711 وهي اكليريكية ايصًا وفيها من اللغات الارمنية والتركية والفرنسوية والعلميانية واللاتينية وتلامذتها ٢٦ يد "سهم معلم وإحد

ثم المدرسة البطر يركمة في عين تراز لطائفة الروم الملكيين افنفت سنة ١٨١١ على يد البطريرانُ اغايبوس مطر آكلير يكية وتعلَّم من اللغات العربية واليونانية وإللاتينية والفرنسوية وفيها ١٨ تلميذًا و ٢ مدرسين

ثم مدرسة ماريوحنا مارون بكفركيّ افتفت سنة ١٨١٢ على يد المطران جرمانس ثابت تدرّس فيها الدروس الأكلوريكية من اللغات العربية والتركية وإنفرنسوية والانكليزية وفيها ٨٠ تليذًا و ٥ مدرسين

ثم مدرسة الرومية وقف آل صغير آكلير يكية ايضًا وتعلم من اللغات العربية والسريانية افتح التدريس فيها سنة ١٨١٧ وقد عطلت في هذه السنة وكان نلامذتها في السنة العابرة ٢٤ وفيها معلم واحد ثم مدرسة مارع دا هرهريًا وقف آل آصاف وكان ابتدآ التدريس فيها سنة ١٨٣٠ وهي تعلَّم الدروس الاكليريكية ومن اللغات العربية والسريانية واللاتينية والطليانية وفيها ٢٦ تاريدًا ومعلَّم

ثم مدرسة دير المخلّص لرهبان الروم الملكيين افتقعت سنة 1AC1 تدرّس فيها العلوم الأكار ربكة والعربية واليونانية والارسوبة وتلامذتها 70 والمدرسون ٧

ثم مدرسة ربغون وقف آل مارك افتخت سنة ٨٢٣ الكايريكية ايضاً وفيها من اللمات العربية والسريانية وقد عُطَلت هذه السنة ايضاً وكان فيها في السنة المابرة ١٢ تلمذا ومعلم

ثم مدرسة عين طورة المرسلين العاراريين افتقت سنة ١٨٢٤ وفي تدرّس اللغة الغرنسوية والعربية والتركية والطلبانية والانكليزية وغيرها والرياضهات والطبيعيات والرسم والموسبتي وتلامذهما ٢٤٠ والدرّسون ٢٧

ثم المدرسة الدرزية في عبيه انشأما المغفورلة داود باشاسنة ١٨٦٢ يُعلِّم فيها العربية ولِانكليزية وفيها ٢٠ تلميدًا ومعلمان

ثم مدرسة المحبة بعرامون كسروان لمؤسسها الخوري جبرائيل سباط افتفت سنة ١٨٦٥ يعلّم فيها العربية والنركية والفرنسوية والانكابرية وتلامذتها ٨٠ والمدرسون ١٠

ثم مدرسة الشوير المرسلين الامكليز بعلم فيها العربية والامكليزية والرياضيات والطبيعهات انتخت سنة ١٨٧٥ وفيها ٢٥ نلميذًا و٢ مدرسين

ثم مدرسة الْمَرَيَّة بعرامون ايضًا وقف آل مراد افتقت سنة ١٨٧٧ وهي تدرّس العربية والمرنسوبة وفيها ٢٠ تلمِذًا ومعلمان

ثم مدرسة مار بوحنا الشوير لرهبان الروم الملكيين أسّست سنة ١٨٨١ اكلير يكية وفيها من اللغات الدربية وإليوناسة والنرنسوية وتلامذتها ١٤ ومدرسوها ٢

ثم مدرسة كنتين لطائمة الروم الارثوذكس افتغمت سنة ١٨٨١ تدرّس فيها العربية والتركية والفرنسوية والامكليزية وسض الرياضيات وفيها ٧٥ تلميذًا و٦ مدرسين

ثم مدرسة سوق الفرب لمرسلي الاميركان افتقت سنة ١٨٨٦ يدرّس فيها العربية والانكليزية وإصول الرياضيات وفيها ٤٠ تلميذًا ومعلمان

ثم مدرسة صلبا للمرسلين الكبوشيين افتقت سنة 1۸۸۲ يدرّس فيها العربية والغرنسوية والتركية وفيها ٤٦ تلميدًا و٢ مدرسين ثم مدرسة مار لويس بغزير لمشئها الخوري لويس الزوين افتخت سنة ١٨٨٦ ايضًا وبدرّس فيها العربية والعربسوية والامكيزية والنركية وتلامذهها ١٠٠ اوالدرّسون ١٢ أيضًا وبدرّس فيها العربية والعربس جيل لمؤسسها الطرب الندي شحاذة افتخت سنة ١٨٨٢

يُعلِّم فيها العربية والنرنسوية وفيها ٢٦ تليذًا و٥ مدرسين

مُ مدرسة ماراشعياً لرهبان الروم الملكيين افتفت سنة ١٨٨٤ آكليريكية وفيها ١٢ تلمينًا ومعلمان

ومن المنارس المحدثة في لبنان مدرستان في برمانا للانكليز تعلم فيها العربية والانكليزية احداها للذكور وفيها ٢٦ تلميذًا ومعلمان والاخرى للاناث وفيها ١٥ نليذة ومعلة - وإما سائر معارس الاماث في لبنان قنها مدرسة شهلان للانكليز افتحت سنة ١٨٦٠

يعلُّم فيها العربية والانكليزية وبعض منون اليد وفيها ٢٥ تليذة و٢ معلمات ومعلم

ومنها مدرسة بالشوير للرسلين الامكليز افتيحت سنة ١٨٨١ بعلم فيها العربية والانكليزية وبمض فنون اليد وفيها ٢٠ تليذة و٢ معلمات

وهناك مدارس اخريومية للاناث والذكور منها وطنية ومنها لمرسلي الانكائر ومرسلي المسحوعين والعازار بين والكوشيين ونحيره خلا الكنائيب الصغيرة المسئة في جميع انحاة لبدات ما يطول استقرآئ ويتعذر في هذا المقام احصاره أو . غير انا نقول على وجه الفغريب ان المأخوذ من نقويم السح الذي تم لعهد داود باشا بين سنتي ١٨٦٤ او١٨٦٧ ان قرى لبنان باسرها بما يدخل تحمها من مزارع ودساكر تباع ١٠٧٤ فاذا قدّرنا ان القرى المجامعة من ٢٠٠ نفس فا فوق تبلغ نحو ٢٠٠ قرية كا يستفاد من ننويم لعلامتنا الطيب الذكر الشيخ ناصيف الميازجي سنة ١٨٢٩ وهذه لانكاد تحاو واحدة منها من كنّاب بندّر من طريق التعديل ان فيو ٢٠٠ تليذًا على الاقل كان في تلك المدارس نحو ١٠٠٠ تلهذ لا يكون المدرسون فيها اقل من ٢٠٠٠ ثم ان جملة مدارس لبنان التي ذكرناها قبلاً ٢٠ مدرسة فيها نحو ١٦٠٠ تلميذ و ١٠٠٠ مدرسة فيها نحو ١١٠٠ تلميذ و ١٠٠ عمدرسة فيها نحو ١١٠٠ تلميذ و ١٠٠ عمدرسة وفي المامول ان هذا المقدار كثير بالاضافة الى ما كانت عليه البلاد منذ نحو ٥٠ سنة وفي المأمول ان هذا المقدار كرواد على الايام بهذا هل الخير والمصل ان شاء الله تعالى والله لا يضيع اجر العاملين يزداد على الايام بهذا هل الخير والمصل ان شاء الله تعالى والله لا يضيع اجر العاملين



السنة الاولى

٢١ آب سنة ١٨٨٤

---1004----

اكجزء الثاني عشر

جرثومة الهوآء الاصفر

لما فشت الهيضة الوبآئية المعروفة بالهوآ. الاصفر بـــيّ مصر في السنة العابرة نقأ على اثر ظهورها في دمياط خلاف بون الباحثين عنها مل تولدت في البادة المذكورة من جراثيم اصلية او حُلبت المها من الهمد وإهتز لها العالم خوفًا من انتشارها وإمتدادها فبعثت الدولتان الفرنسوبة وإلااانية وفدَّين من اطبآئها لفنَّق اصلها والبحث في وسائل اارقابة منها وكان من امر هذبن الوفدين انها قدما الاسكندرية والوبآء منتشرٌ فيها وإخذكلٌّ منهما بجمث على حدة يسبخ السباب العلة وإعراضها ويشرح جثث المتوفّين بها المحقق مقرّ الاصابة ويجري الخمص بالمجهر ليطلع على الجراثيم الوبيلة ويتحرى التجارب المتنوعة لنقل العلة الى الحيوانات التيم بولسطة التلقيح الى غير ذلك من ضروب المجث والامتحان التي من شانها أن توصل إلى معرفة أسباب العلة وطرق الوفاية منها. وبعد فراغها من علها رفع كلُّ منها الى حكومتو نفر برهُ فكان محصَّل نارير الوفد الالماني ان الحبيه بنات التي كان بقال انها سبب العلة نظهر كثيرةً جدًّا في البرازعلي انواع محتلفة منهثة فيهِ على المسوآء لكن ظهر بالنحص بعد التشريج ان نوعًا منها من صنف الانبويهات قد نعذ دون غيرهِ في جدران المي الدتيق عند طرفهِ الاسفل فاخترق غدد غشآتُو المخاطي الانبوية مستطرقًا الى باطنها وشوهد قدرٌ منه في بعض الاحوال على ظاهر الاجربة المخاطية المموية ووَّجد كثيرٌ منه نافذًا في نسجيها مجناحًا الانجة والغدد حتى الطبقة المصلية وذلك في اكموادمث الملقيلة المصحومة بارتشاج دموي ولم يَرَ شيء منها في الدم وفي الاعضاء التي

نتخذها منرًا لها في الامراض العفنية كالرئتين وإلطمالَ وإلكليتين وإلكبد ولم يبدُ اثر منها بهنها في جثث الذين توفول بامراض غير الهيضة الوبآئية تحكم الوفد المذكور بان هذه الانبوييات في علة ظهور اعراض المرض . وكان نفرير الوفد الفرنسوي مطابقاً في كثير من القضايا للتقرير المندم ذكرة الاانة خالعة بان الانبوبيات التي ادعى حدوث اعراض المرض عنها ليسم في شيء ما زعم لانة لم يشاهدها في ثلاث جثث شُرِّحت بعد الوفاة باكمالة الصعتية من العلة المذكورة ولكنة رأى في عن حميع الذبن شرَّحهم عمن توفول بهذه العلة هَنَّيَّات صغيرة غير واضحة اللون مستطيلة الشكل مخصورة في الوسط تضاهي الهنيات الصغيرة الموجودة في خمير اللبن الاانها اصغر منها فنصب اليها فساد الدم وتعفنه وبالتالي عوارض الملة وسهب الموت . وكلا الوفدين لم يستنبّ لها نقل المرض الى الميوارات العج بوإسطة التلقيح وقد ارتأى الدكتوركوخ رئيس الوفد الالماني ان طريقة التلقيع لاتنجم متى كانت الوافدة مناهزة للزول كاكانت الحال في وإفدة الاسكندرية اذ ذاك لان سميتها تكون حبنه إخنت ولذلك لم بقطع حل رجآتو من هذه الامنية وعد الى تحقيق هذا الرجآء في الهند منشأ العلة الاصليّ فرحل الى كلكنا وإقام هناك على المجمث وإلاستفصآء لابيالي بغمل المثنات والتعرض للاخطار وقد بسث بنفاريركثيرة الى حكومته في اثنآه وجود و في كلكنا بذكر فيها ما كشنه من امر الوباء ما تبين به كثيرٌ من غوامض هذه العلة. ولما فشا الوبآه في طولون منذ امد قريب قدم اليها وحضر الجان الطبية الفرنسوية المنعقدة للجمث فيها وإنَّا نتوقع مزيد بيان على ما عُني بكشغو في مصر والهند فننشرهُ حيثتني ثقة للفائدة

ومحصل تقاربره الآنفة الذكرانة ثبت لة بعد الخبرة ان الاسويات (الباشيلوس) الني كشفها في الاسكندرية هي دون غيرها من النفاعيات سبب الظواهر المرضية وقد عبياً له اثبات ذلك بمزاولة التشريح وتكراره في حوادث متشابهة الاعراض خلافًا للحوادث التي عرضت له في الاسكندرية حبث كانت الوافدة مناهزة للزوال فكانت حوادثها مختلفة الظواهر، وقد شرّح في كلكنا ٢٨ جنة منها ١٧ من توفوا بالهوا الاصفر فوجد في حبيم الانبوييات التي وجدها في جثث الذين شرّحهم في الاسكندرية من توفوا بهذه الملة ولم يرّ شبئًا منها سف الاحدى عشرة جنة الباقية لان اصحابها توفوا بامراض مختلفة اخصها الذرب والديستطاريا وشرّح حيوانات ملكت بقروح معوية وبالنهاب الرئة وغور

ذلك ودقق في نحص المآء الآس المشمون بالنقاعيات والياه الفّهقية فلم يجد في شيء ما ذكر اثر الانبوييات التي وجدها في جثث المتوفين بالموآء الاصغر . ثم انه امات احد المبوانات تسميًا بالزرفيخ فشهد ان الظواهر المرضية مشابهة فيه للظواهر المرضية في الذبن بموتون بالعلة المذكورة ولكنه لم يجد للانبوبيات الحكي عنها اثرًا في المحيوات المذكور فقطع بانها خاصة بالموآء الاصغر وإنها علته الفاعلة وسبب ظهور اعراض المختلفة

وقد وصف الانبويات المذكورة وصفاً مدققاً الى فيه على بيان الخصائص التي تُعرَق بها عن ساهر النقاعيات فقال انها ليست مستقيمة الشكل كالانبويات المعروفة ولكنها عقفاً نشبة المفتحة اوالهلال فاذا زُرعت في سيال فني اشبهت رقم الثانية الافرنجي 8 واصطفت صفوفاً طويلة نفرك حركات سريعة خصوصية الى جيع الجهات وإذا زُرعت في سائل بتضمن مادة هلامية فننذي بها تضامت بعضها الى بعض اسراباً وظهرت على هيئة كتل لا لون لها كانها قطع صفيرة براقة من الزجاج مجمعة بعضها الى بعض فاذا أون السائل بغليل من صبغة الانبابن اكتسبت لوناً ازرق فظهر شكلها بوضوح كالضمة او المملال

وقد اثبت ان ، فرّ هذه الا ببويات الجزّ السغلي ، ن المى الدقيق على ما نقدم يهانة فلا يوجد لها في المعدة اثر الا لاسباب طارتة كأن تكون محمولة بالمادة المستفرغة من المي الى المعدة اذا كان القياة شديدًا والدلك لا تظهر الآي في البراز اما ظهورها في التي فعارض لا يُعتد بو ، ووجودها في المي مختلف تبعًا لاطوار التجميح فتكون قابلة في ابتدأة العالة وكثيرة في ابات هجانها ثم تبندى نقل عند الدنه حتى تنقد تمامًا في حين الصحة . ويطابق هذا التطور وجودها في البراز لانها تكون قليلة فيه في بدآة العلة حيث تكون المستفرغات نشآئية مع ان سائر النقاعيات تكون فيها كثيرة ثم متى اسخالت المستفرغات الى سائل صافي قلت سائر النقاعيات وكثرت هذه الانبوييات جدًّا ومتى خفّت العلة وتلوّن المستفرغات المستفرغات قلّت العائد عائم النبوييات قلّت الانبوييات المنتفرغات قلّت العنه وتلوّنت المستفرغات قلّت الانبوييات المنتفرغات قلّت الدين المنتفرغات قلّت الدين المنتفرغات قلّت الدينوييات المنتفرغات قلّت الدينوييات المنتفرغات قلّت الدينوييات المنتفرغات قلّت الانبوييات المنتفرغات قلّت الدينوييات المنتفرغات قلّت الدينوييات المنتفرغات قلّت الدينوييات المنتفرغات قلّت الانبوييات المنتفرغات المنتفرغات قلّت الدينوييات المنتفرغات قلّت الدينوييات المنتفرغات قلّت الدينوييات المنتفرغات قلّت الدينويونات المنتفرغات قلّت الدينويونات المنتفرغات قلت الدينويونات المنتفرة الدينويونات المنتفرغات قلت الدينويونات المنتفرغات قلت الدينويونات المنتفرة الدينويونات الدينويونات المنتفرة الدينويونات المنتفرة الدينويونات المنتفرة الدينويونات الدينويونات المنتفرة الدينويونات الدينويونات

وقد حاول الدكتوركوخ جهده أن مجدث الموآه الاصفر صناعيًا في الميوانات العجم بواسطة التنقيع فاخنق مسعاة ولذلك رجح عندة ان الميوانات معناة من الاصابة بالعلة المذكورة وإنها لوكانت مفطورة على التأثر بوبالتها لما سلم من اذاها حيوانٌ من حيوانات بنفال حيث لا تزال هذه العلة ضاربة الاطناب وإلحال أن حيوانات ذلك

المصرلم ثناًثر بوبالنها مع تعرضها لها تعرضاً مستمرًا قال ولا يستنتج من عدم نقل الهوآم الاصغر الى الحيوانات بولسطة التلقيع ان الانبويات المذكورة ونسميها بالنفيفات اليست في العاعل المخصوص المحدث للملة المذكورة لان النيفوس البطني والجذام ها علتان مسببتان عن نوع من النفاعيات مختص بها على انه لم يمكن الى الآن نقلها الى الحيوانات العجم بولسطة التنفيح

وقد أورد الذكنوركوخ براهين كثيرة غير المتقدم ذكرها على ان النفيفات المذكورة في المادة المتوقف عليها الفعل الويل للهوآ الاصغر منها ان الثياب الملوثة بعراز المصابين بالعلة المذكورة اذا تركت ٢٤ ساعة في محل رطب نظير فيها هذه النغيفات ظهورًا وإضحًا ونكون كثيرة المغذارجدً ولا تؤلل تزداد كثرة مدة ايام وجنا يعلل انتقال المرض الى الاصحاء من ثياب المصابين مهذه العلة ولا يجنى ان الفسالات قلمًا يختلصنَ من عدواها متى لمسنَ الثياب الملونة وغسلنها . ومنها ان ما المجداول والانهر بكون حاملًا لهذه المجسهات اذا طُرِحت مُبرزات المصابين بالعلة المدكورة وغسالة ثيابهم الملونة فيها ولذلك بكون ما وقدة غوادلوب الما حيناد في انتشار العلة كما عُلم ذلك مرارًا وتحتق منذ وافدة غوادلوب

وما اثبته الدكتور الذكوران اذا طُرِح براز المصابين في اماكن رطبة او وُضع في ارض ندبة متخلطة التربة نمت فيهِ هذه المغيفات نموًا سريعًا فتتحول الطبقة المرقينة الموّلفة منها بعد ٢٤ ساعة الى كتلة غليظة . وقد وجد ان التجفيف ينتلها بسرعة غريبة فلا نشهت اكثر من ثلاث ساعات خلافًا لسائر الاصناف من نوعها وبهذا يملل عدم انتفال المحرآة الاصنر بالرياج الى الاماكن المجيدة وسريانة ببطء متى حملة الانسان نفسة

وما توضعة الدكتور المدكور ان المعينات المذكورة لا تتمو ولا تتوالد الأفي بيئة تشغل على موادّ مغذية قلوية العمل وإن كمية قليلة من حامض صرف تستوقف تموها مع الحمل الحوامض لا توثر تأثيرًا بعتد به في سائر التناعبات ولذلك اذا دخلت النفيفات معدة انسان صحيح غير مصاب بجال في وظائف الهضم ملكت لان في المعدة غددًا تفرز سائر حامض العمل فاذا حدث ان احد الاصحاء ذوي المحد السلبمة اصيب بالهواء لاد مر فذلك اما يكون من قبل مرور بعض نفينات العلة المذكورة سلبمة الى المي حيث

 ⁽١) جمع أَعَيْمة تصنور نَعْمة وهي دودة عنداً - صغيرة

تنمو وتكثرالى ما لانها به له في سوائلو النلوية . واوضح ان الذبن اصيبوا بهذه العلة ممن راقبهم في الوافدات التي وقعت تحت معاينتو كانوا مصابين من قبل بظواهر هسر الهضم والمخمة وغيرها من امراض المعدة . وعلل اجنهاج النفيفات للنناة المعوبة بانه يوجد نوع منها لا يزال غير معروف لا نوثر فيه المحوامض ولا يفرخ الا بعد حين من دخواء الى النناة المعوبة في بيئة ملائمة .وهذا النوع انما هو "الجراثيم اللابنة " التي عُرف وجودها في غيرها من النفاعيات فتى كُشف عنه الفطاه انجلى سائر معيّبات هذه المسئلة فعرف مهب هباج العلة في بعض الاحوال وانتشارها وافدة لا تني ولا تذر ووضعت عاذ انتكامها بعد هجوعها اشهرًا وسدين عديدة ونبينت حقيقة بقائها منوطنة في الهند الى غير ذالك من المسائل التي لا تزال متوارية في حجاب الغيب

وقد ردّ الدكتوركوخ على الوقد الفرنسوي وفند ما جآ به من ان في دم المصابين الموآ والاصفر هُنيَّات في سبب حدوث الملة وعلة تعفن الدم وحدوث اعراض المرض كا ذكرنا آنها فاثبت ان الهنيَّات المذكورة ليست مختصة بدم المصابين بالهوآ والاصفر لانها تشاهد كذلك في التهفوس الارقط وفي ذات الرئة وإن قوننغام كشفها في دم المصابين بالهوآ والاصفر ووصفها سنة ١٨٧٢ في رسالة لله في ماهية الفاعل الحادثة عنه هذه الملة فلم يبق الأ ان علة الهوآ الاصفر في النعَهفات المذكورة ولملم عن قليل يتوصلون الى الملاج الفاطع لهذا الدآ والله الواقي

رحلة علية في شمالي سوريا من ٥ الي ١٤ من حزيران

لحضرة العاضل الدكتورجورج پوست (تابع لما في انجزه السابق)

وكان وصولنا الى انطاكية بعد الظهر بساعنين وهي على النتي عشرة ساعة عن كسب وسع وعشرين ساعة عن اللاذقية على حساب مشي الجمل وإما الخيال فيبلغها من اللاذقية في تماني عشرة ساعة ومن كسب في تمان. وكانت انطاكية فيا مرّ من الدهر مدينة اللاذقية في تماني عشرة ساعة ومن كسب في تماني. وكانت انطاكية فيا مرّ من الدهر مدينة النقة البناة شديدة المنعة كما يشهد بذلك سورها الذي يتد نحو ٤٠٠ متر فوق البلد على سطح الجبل ثم يأخذ مسافة ساءة الى الشال ثم يخدر الى المهل وكان منتهاة قديماً عند

العاصي . وقد اشتهرت هذه المدينة قديًا بالسطوة وإلنني وكانت دولة ملوكها عندة من المجر الدوسط الى ما بين النهرين ومن جبال طورس الى جنوبي فلسطين الى ان خربها كمرى احد ملوك الفرس وكان السبب في ذلك انة لما افتضها وملك ما يليها من البلاد هجاه اهلها فامر بند ميرها فد كت يرمنها الى الارض ونسفت بيوبها من أسسها حتى لم يعد يُعرَف لها اثر

وما لاحظناة في جوار هذه المدينة انجسر الذي يقطع وإدي انحرس وكان قديًا قسمًا من الثناة الآتية من يبت المآء الى انطاكية فان عضائد هذا انجسر مفقاة براسب كليسيّ (استلكيت) بعضة اكثر من متر غلظًا حتى لاتكاد تظهر من تحيّو هيئة المضائد وبنينها الاصلية وإنما ترى كانها صخر طبيعي ، ومعلوم ان رسوب المادة الكلمية بخنلف سرعة بجسب مقدار المآء الرائح وبخنلف مقدار هذا المآء لاسباب كثيرة بين قرن واخر، فاذا وضعت عظام في كهف فقد يتفق ان برشح عليها مآلا غزير مدة من الزمان فتكتسي طبقة كلسية غليظة ثم يحول ذلك الماء الى مجرى آخر مدة اخرى فلا برسب في تلك المدة شيء على العظام ولاساب كينه لابناً تى تحقيق مدة بقاء العظام في الكهف من غلظ الطبقة التي تعليماً

وما موجد بر بالذكر في انطاكية حمك الانكليس الذب يصطادونة بكثرة فانة بألف الانهر المكدّرة اكثر من الصافية لانة بنتات من الحماًة الراسبة في قمرها ويشتغل بصيده جانب كبر من اهل البلد بان يقطعوا النهر بسدّ قطعًا مفرفًا مجيث مجتمع المآء الى موضع ضيّق ينصرف منة فيضعون أمام ذلك الموضع شباكًا يتسرب اليها الانكليس في مجرى المآء فياخذ ونة وهو عندهم من جلة اركان الغبارة يجلونة ويرسلونة الى ساعر المجهات

وبكار في وادي العاصي نبات الموس وبنبش الفلاحون عرقة وبيعونة النجار فيرسل الى اوربا وامبركا لصنع الرّب . ولقد كان انجدير باهل البلاد ان يتولوا صنع هذا الرّب بانفسهم لان الأجر هنا رخيصة فتكون نفقاته افل فضلاً عن نفقات النفل الكثيرة لما هو معلوم من ضخامة هذا العرق في خفة وزنو بجرث ان جوالقات منه لا تجمع الاقدر يسيرًا وبضاف على ذلك ما بترتب عليه من الضرائب والمكاسب ذها با وإبابا شأن تجري من سائر التجارات والمصنوعات التي كان يكن اهل البلاد ان يتولوا تجهيزها

في البلاد ويكفوا الفسهم هذه النفقات التي لاطائل تحتها ولاداعي اليها

وقد قضينا يقية يوم وصولنا بتغيير الورق النشاش على روامونر البات ثم نهضنا في اليوم الغالي وهو اليوم الثامن من سفرتنا وقد زال عنا بعض التعب السابق وصعدنا قبل الفلمر الى قة الجبل المشرف على البلد فوجدنا علوة ٠٠٤ متر عن الماص ولم نجد في ذلك الجبل من آثار الابنية سوى الاسوار والوروج وبركة كبيرة قرب راس الجبل فيظهر ان تلك الماحية من المدينة لم تكن مأهولة ، اما صخور هذا الجبل فكلسية وانما سفية ناري ويظهر ان وادي العاصي في هذا الموضع قريب من المراكز النارية الباطنة الما بكار هناك من الزلازل التي خرّبت المدينة مرازا وإمانت خلقاً كثيرًا من اهاليها

ثم توجهنا من انطاكة نحو الثهال وبعد ساعنين وصلنا الى قرية لشراكمة تلك الناحية فعصبنا خيمتنا تحت جيزة كبيرة هماك ثم صعدنا الى جناح الجبل الاحر الى علق ١٠٠٠ منر نقريباً لنجث عن نباتو فوجدنا فيه نوعين لم بشرحها احد من العلماء فبلاً وإنهاتا كثيرة ما يحتص بهذه الا قاليم وفي جلتها نوع من الروند فطر اوراقو ٧٠- شيمترا وبوع من البلاركونيوم (العطر الا فرنجي) ازماره ارجوانية بهجمة وكثيرًا ما وددنا لو امكنا الصعود الى اعلى المجبل لائه من اغنى المواضع النبائية التي صادفناها في كل تلك الرحلة

اما قرية الشراكسة فتمتاز عن سائر قرى تلك الناحة بحسن ترتيمه البيوت فان ساحات الدور محاطة بسهاج مصنوع من قضبان مركوزة في الارض قد حُبكت فيها عسائع الصفصاف وغيره من الاغصان اللينة وفي كل واحدة من هذه الساحات وأوى الحيوانات الاهلية وفي داخلها أو بجانبها جنينة فيها انواع الحضراوات وفي سوق القرية جدول جار نتفرع منة سواق الى كل جنهنة ، وهولاة القوم جماعة من جالية الشركس قد نزاوا تلك القرية وعمروها ومع ما هم عليه من الاغتراب وعجمة اللسان وقلة ذات المدفق ما رينا من حال قريتهم بدل على انهم قوم مروضون من ذوي النشاط والاقدام خلافًا لما راينا عليه الاهالي الوطنهين

وفي الموم الداسع صعدما من تلك المحلّة الى انجبل المسمى عد اهل بيلان قِزِل طاغ وهو شمالي انجبل الاحمر ولم فصل الى اعلى قم هذه السلسلة لانها بعيدة الى جهة الغرب غير اننا قدّرنا ان علوها بكون نحو ١٠٠٠ متر وانجبل الذي صعدنا اله كلسيّ وطيقيّ ولم نجد في صخورم دفائن وبفصلة عن سلسلة غيور طاغ وادي بيلان وهو اسهل

الاودية الممتطرقة من الساحل الى سهل حلب وقد شرعت انحكومة في مد سكة العجلات الامن يلان العجلات الامن يبلان الى الاسكندرونة

ويندَّ شرقي جبال غيور طاغ سهل فيه بجيرة تعرف بجيرة انطاكية ويقال لها في التركية الله دنس ويخدر البها من الشال مهران ينصبّان فيها احدها شرقي ويسى مهر عفرين والآخر غربي ويسى مهر قراسوى وبينها مستنقع منسع لو خفرت فيه ترع وإخاد يد لصلح لزرع الارزَّ وهو الآن مهل لا بعيد سوى اسراب الطبر التي تأوي الى يرَّكهِ

ثم صعدنا الى راس المجبل المشرف من النبال على وادي يهلان وهو اول قمة من سلسلة غيور طاغ وتكسوة الفايات الى قرب راسة ولاسيا من جهة الشرق وكثيرًا ما بأوسيه الى هذه الغابات الخنازير البرية والنمورة ، وعلو هذا المجبل ١٧٠٠ متركما سبقت الاشارة اليه وهو مؤلف من صخركلسي لبناني وبقية رؤوس هذه السلسلة لا تظهر اعلى من فلك ولم يوجد على احدها ثلج في ذلك الوقت غيران اكثر سفوحها مكسو بالفابات ، اما الصخر الناري فيبرز عند سفح هذا المجبل فوق بيلان بقليل

اما قرية بيلان فهي اشبه برحلة من لبنان مبنية علىجانبي واد عميق ومنظر بيوتها كبوت زحلة وكذلك تلولها فان ترابها ابيض وفيها وحولها كروم كثبرة و يشرف عليها جبال شامخة وموقعها حصين جدًّا يمكن نفرًا قليلًا فيها ان يدافعوا جيشًا كثيرًا

وفي البوم العاشر نزلنا من يبلان على السكة الجديدة الى الاسكندرونة وكانت الصغور نارية الى مسافة نصف ساعة ثم علاها النصد الطباشيرب ثم الكلسي اللبناني ولم نعد مرى الصخور النارية . وعند سخ المجبل رأس العين وهو ينبوع كبير ، ولف من عدة ينايع ننبع بقوة شديدة عند ملتى المجبل والساحل عذبة المآه في الفاية وهذا المآه مجرور الى الملد في انابيب من الخجار الاانة بصل فاترًا خيئًا بسبب العشب المتولد في الانابيب ولذلك يعاف اهل البلد شربة و يبناعون المآه من السقائين مجلوبًا على ظهور الدواب . على ان كثر هذا المآه يذهب سدّى بل يندأ عنه اضرار وخيمة لانة ينصب الى مستنفع قذر جدًا لما يطرح فيه من اقذار المدينة فيتصاعد عنة انجرة غيلة تنشأ عنها امراض عضالة مع انة كان من المكن ان يخول ذلك الغيل الى مروج خصيبة او يُستفل منة على الاقل مقدار عظيم من الارز

وجملة القول ان البلاد التي جلنا فيها في هذه الرحلة بلاد انية، تخصبة وفيها من الصفات المجمولوجية ما يرتاح الهو المولع بهذا الفنّ جدًّا وغاباتها ماو"، من اصناف السبات التي لاوجود لها في جنوبي سوريا ومآوها كثيرٌ منفرقٌ في سواق لاتحصى الا ان جالبًا كيرًا من اراضيها غير مأهول وقد جمعنا في سبعة ايام الشغل مدة الرحلة ما ينيف على يثني نوع من الانبئة الخاصة بها خلا الانواع المشتركة بينها وبين جنوبي سوريا . انتهى

عوالم اللجج

وجهت المحكومة الفريسوية لجنة من اهل العلم البحث فيما يمكن الوقوف عليه من احوال العوالم الحية على اعماق مختلفة من المجار فآبت بعد المجث الطويل والانهال الشاقة وقد وُقّت الى آكنشاف بديع وهو ان في الاوقيانس عالمبن متميز بن من الحيوامات لا مجتلط احدها بالآخر الواحد منها سطي وهو الاواع المعروفة من حوان المجر والآخر غافر بيداً ظهورة عند عمق ٢٥٠٠ متر وقلما يتجاوز ٢٠٠٠ او ٤٠٠٠ منر ولا يصعد الى سطح المجر على الاطلاق

فصار من هم العلماء بعد ذلك ان بجدل فيها بعرض لحده الميوانات اذا تبادلت بيتها اي اذا صعدت الغائرة منها الى السطح او غاصت الطاعبة الى الغور فكان من نتائج الامتحان ان صعود الغائرة منها الى السطح يفضي بها الى الموت لاعالة لانها لانصل اليه لاميتة وشغير بنيتها فنصير رخوة هدّة القوام سهلة التمزّق في الغاية . وإما الزال السطعية الى الغور فلم بخفوه الى الآن الا ان المسيو رّنيار عد فيو الى بعض التجارب الصناعبة فانحذ آلة خاصة تمكن بها من ضغط الهوا مجيث يكون ضغط ١٠٠٠ جوّ منه مساويًا لضغط ١٠٠٠ متر من ما المجر ثم المنهن فعل قوات متفاونة من الضغط في الواع مختلفة من الحيوان

فيداً المخاناتو بالمواد الخميرية بان اخذ خمير الجمة وعرضة على ضفط الف جو بضع ساعات ثم رفع عنه الضغط وجعله في مآم مذاب فيه متدار من السكر فلبث كامنا ساعة من الزمان لا بيدي حراكًا ولا يظهر فيه ما بدل على الحياة ثم عاد من بعد ذلك الى حاله الاولى كما كان قبل الضغط. وعاد فعرضة وهو في سكر العنب على ضغط ٦٠٠ الى

٧٠٠جوّ فكان كلما ازداد عليه الضفط ابطأت حركتهٔ وتوففت اعماله فاذا رفع عنه عاد الى مأكان عليه من حركته وإنمام وظائفه

ولا بحقى ان سطح الا بحر والاوتياسات منعون بجسيات حويصلية حبة فالمآخوة من التجارب المتقدم ذكرها انة اذا تقلت تلك الجسيات الى اللج القعيرة ماتت لوقتها الى البنت في حال السكون لقوة الضغط عليها . اما ما بتعلق بالنبات فقد علم انة لا بنجاوز ٢ مترًا عمقًا بخلاف المحيوان ومع ذلك فقد أُخذ شيء من الفلفق البحري وعُرض على ضغط معلوم ثم وضع في الشمس فيا لبث الن مات وتفرق انصالة في بضع ساعات . وعُرضت بعض البنور على ضغط الف جو فلما رُفع عنها الصفط لبنت السبوعًا في حال الكون التام ثم اخذت بعد ذلك في التفريخ حالة كون غيرها من البنور التي لم تضغط قد فرّخت قبل ذلك بزمان

ثم انفن فعل الضغط في ضروب من النقاعات الحيوانية فبعد ال عرضت على ضغط ٢٠٠ جوّ سقط بعضها الى قعر الانبوب الذي أُجري فيه الانتخان ولبث البعض الآخر في سكون لا تظهر اله حركة تحت الجمهر ولكنة عاد في زون يسير الى ما كان عليه قبل ذلك . واجربت ابضا المخانات مثل هذه في الهلاميات والنشريات وغيرها من الحيوان فكانت النتجة من كل ذلك ان الضغط الشديد بغضي الى الموت في جميع هذه الاحوال

ولم نفصر دنه النجارب على مثل ما ذكر من المحيوانات المخطة في البنا ولكنهم الجروها في الدِريات النفط فاخذوا سمكة وعرضوها على قوات متفاوته من الصغط فلم يظهر فيها شيء الى صغط ١٠٠ جو فلما بلغت الى ٢٠٠ استرخت قواها وتململت فلما رفع عنها الصغط عادت بعد قليل الى ماكانت عليه ولما بلغت الى ضغط ٢٠٠ جو اشرقت على الموت وعند ضغط ٢٠٠ جو مانت فعالاً ويهست تبها شديدًا . ومن هنا علم ان الاسما له يكن ان تغوص في اللجم الى ما بين ٢٥٥٠ و ٨١٨٨ قدمًا فاذا تجاوزت هذا الحد هلكة هلكة .

وقد اخذوا بجنون في هذا التهبّس الذي يحدث بعد الموت فكان من جلة المجارب التي المخنوما في ذلك الن بعضهم عرض فحند ضفدعة على ضغط ٠٠ ٤ جوّ فنوبست النّخذ تهما شديدًا حتى كان كسر انجمد برمنو الى شطرين اسهل من ليّ العضو

المتيبس وهو يحدث حال وقوع الموت وبلبث الى ان يبتدئ الفساد في الجنة . ومن الغريب انهم وجدوا العضو المعروض على الضغط يزيدهُ عاكان عليه قبلُ فقد وزنوا احد اطراف ضفدعة قبل الضغط فكان ١٥ غرامًا ثم وزنوهُ بعد ضغط ٢٠٠ جوّ . دة خس دقائق فكان ١٧ غرامًا وهذا عكس ما يجدث في الميوانات الغائرة اذا رُفعت الى سطح البحر فان قوامها حينذ بصبر همنًا سهل التفتت كا اشرنا اليه من قبل ولا تزال الاعتمانات جارية في هذا البحث الجديد للوقوف على معلومات وإفهة فيه

حل المسئلة المجبرية الاولى من المجزء الناسع المعادلة $\frac{1}{4}c + \frac{1}{6}c - \frac{1}{12}c - \frac{1}{4}c - \frac{1}{$

ثم اندا ننبه الرياضيين الى حل مستلتنا المدرجة في ذلك الجزء عينو وفي ما قيمة كلِّ من (ك) و (ي) في هاتين المعادلتين الحدالم من (ك) و (ي) في هاتين المعادلتين احد المشتركين في الدّا + يُ = د احد المشتركين في علمة الطبيب

مراسلات

ورد البنا من حضرة صديقنا الفاضل الدكتور مليم افندي المجلخ هذه الرمالة فائبتناها بنصها الشائق

نفثة مصدور

قرآت في هذه الاتناء في المجلة العلمية الفرنسوية الصادرة بناريخ 1 قموز الغابر خبرانشاء مجلة طبية في مدينة الاسكندرية تسي "بالانجاد الطبي المصري" تصدركل شهر مرتين باللغنين الفرنسوية والطلبانية معبودة الادارة والانشاء الى لمجنة من الاطباء القاطنين في ذلك النظر ولدى تصغي اسهاء المجنة المذكورة لم اجد بينها اسما لطبيب مصري او تركي او سوري بل جيعهم اجانب من فرنسيس وطلبان وأنكليز وبونان واسبانيول وغيره ، وغاية هذه المجلة كما يؤخذ من المبرالمذكور نقرير الحوادث المهة والسبانيول وغيره ، وغاية هذه المجلة كما يؤخذ من المبرالمذكور نقرير الحوادث المهة المنطنة بالامراض المحاصة بالقطر المصري وشرح المالة الطبية المصرية (التيبوغرافية الطبية) والمواظبة على المحصوص في الطبية) والمواظبة على المحصوص في الطبية) والمواظبة على المحص في المحسوص في المنازل هذا العلم فيها اسما بلا معي (كذا) الى آخر ما ذُكر من هذا النهيل

وإني على على بما يترتب على هذه الجنة من المنافع الجمة وإعترافي بنضل النائين بها لا ارى بدًا من النصريج بالنكير على الطريقة التي سلكوها الى هذا المنصد واستئناره على اطباء البلاد بهذا العمل الوطني الخطير مع ما يستشف من خلال كلامهم من فلة الاعتداد باطبائنا الوطنيين مع انه لا يجهل احد ان في مصر مدرسة عالبة قديمة المهد ندرّس فيها العلوم العليمة بجميع فروعها وقد خرج منها من نطاسبي الاطباء من وضح في الآماق فضلهم وعرف في صناعة الثفاء نبلهم وفيها من الاسائنة الوطنيين المشهورين في هذا النن عصابة لم في حلبة الطب سباق معلوم وفضل غير مكتوم بما انتشر لهم من النصائيف الكثيرة وما اشتهر عنهم من الاعال الحطيرة فحن الغريب معد هذا ان لا يوجد من هولاء كلهم في الاسكندرية ولا في سائر القطر المصري من بكون اهلاً لان ينتد ب اللانضام في عضوية

الجمة المذكورة وما اخال السبب في ذلك الاضعف ثنة ساداننا الاوريين بعلم كما يشف عنه كلام المجلة المذكورة مع علمنا الهذين بان جماعة منهم قد اخذوا العلمب عن المدارس الاورية نفسها . . . فني ذلك من الاجهاف بفضل اطباتنا الوطنيين ما لا يحسن النغاض عنه ولا يجبل السكوت عليه وما كان اجدرهم ان يكونوا هم البادئين بهذا العل المجبد والصنع المفيد في ظل المحضرة الخديوية ايدها الله واعلى بها منار العلم على ما عُود بها من الاخذ باسباب فلاح الوطن وتوثيق الالفة بين المعتظلين تحت لوا عدلها الرفيع ولا يختلوا عن هذه المأثرة الوطنية لعصابة من الاجانب نتباين اجتاساً والسنة واوطاناً وتباين الوطن المصري بل الشرقي جلة فتهلا بطون الصحف من الكلام على تاريخ بلادنا وعلومها وصنائمها وإمراضها وإحوالها الصحية ونحن لاهون عن ذلك مع تحل الازدها ووالامتهان

ولقد كان بودي لوائتلفنا نحن الاطباء المنضمين بجامعة هذا اللسان العربي من مصريبن وسوريبن وتعاضدنا للقيام بمثل العبل المشار اليه وما ياخذ اخذه من الشاء المجامع العلمية الطبية سعيًا في تحصيل الفوائد الصحيحة وتقرير الحقائق الراهنة الصادرة عن خبرة لا يشوبها جهل ولا التباس فان نقاعدنا عن ذلك ولاسيا بعد السبق اليه وإلغابة عليه لمن مداعي العار والهوان وبواعث الانحطاط والخسران

هذه تذكرتي ارفعها الى اخواني الاطبآء الوطنيين راجيًا من اطلع عليها ان لا يحملها على شيء من سوء القصد وإنما هي نفثة مصدور غلبتني على بثها الاربحية الوطنية وفي مأمو لي انها لا تعدم من ذوي الغيرة اقبا لا ولا تخلو عن منفعة إن نفعت الذكري

من بيرومد في ٢٥ آب سنة ١٨٨٤ (بحروفها)

استدراك

قد اطلعنا في طبيبكم الانحر على المقالة التي اثبتُم فيها احصآ مدارس بيروت وأسان ولدى تصفحها لم نجد بين تلك المدارس ذكرًا لمدرسة عين الفشّ التي انشأها المدلث الرحمة المطران اغابيوس الرباشي واغناها بالاوقاف الوافرة والاملاك العامرة حتى ان ربيها كاف للنيام بنفنات ٥٠ تلميذًا و المجلم مجانًا وإذا فُرض على كل تلميذ المبلغ الذي تحمّلة حالة سنويًا امكن ان مجنمع في المدرسة المذكورة الى ١٠٠ تلميذ وعلى هذا الوجه تُعدّ من

آكبر مدارس لبنان الحرية بالذكر . فعم لا ننكر انها الآن لا تستحق ان تدخل تحد عداد الكتاتيب الصغيرة التي ذكرة وها اجما لا لانة منذ وفاة منشئها الطيب الذكر الى هذا الموم لم يدخلها نليذ ولم يقرأ فيها حرف ولكننا رغبنا الدكم في ذكرها لانها اسفنا على هذه الماثرة الكريمة الى تبقى مطوية تحت ظلال العمطيل ورجاء ان يكون في ذلك ذكرى لارهاب اكل والعقد لهلم ينشطون لحلّها من عقال عطلتها والحراج منافعها الى حبز الوجود فانة ولاشك لوكانت هذه المدرسة مفتحة منذ الحاريخ المذكور قبلاً وهو نحو تماقي منين و فرضنا ان التليذ يستكل دروسة في اربع سبين لكان قد خرج منها الى الآن نحق منه نليذ على اقل التقديرين المذكورين سابقًا وفي خسارة تذكر بالنصبة الى حال البلاد والى حال هذه الطائعة على الخصوص . فنرجو من كرمكم اثبات هذه الاسطر في مجلنكم والى حال هذه الطائعة على الخصوص . فنرجو من كرمكم اثبات هذه الاسطر في مجلنكم الفرآء ان وجدتم لما مسوّعًا والا فلكم فيها رايكم الموفق ان شآء الله

احد قرآء الطبيب من ابناء طائفة الروم اللكيين في بيروت

قلنا اننالم نذكر المدرسة المشار اليها في جملة منارس لبنان لما عُلم من ان غرضنا متعلق بالمنارس العاملة او الني في حكما وهي التي عُطلت تعطيلاً موجلاً على رجاً العود الى افتتاحها قريباً كما لم نذكر في جملة منارس بيروت المدرسة الوطنية للطبب الذكر المعلم بطرس البستاني للسهب عينه مع ما اشتهر لهذه المدرسة من النضل العيم في خدمة الوطن والسبق في هذه الملبة مما ينطق بالثناء على منشتها الغاضل ويستدر عليه الرحمة والتواب وإنا لنوافق مكانبنا الفاضل على ما ابداه من افتقار البلاد الى مثل المدرسة المذكورة والاسف على ضباع منافعها وما فيها من المأثرة والذكر المحميد وفي مأمولنا ان ما نفضل به من الكلام بوافق من وجه اليهم سماً واعياً وقلباً صاغيًا وإنه المسؤول ان يسدّدنا حيمًا الى ما به نفع العباد وعران البلاد بنه وتوفيقه

ثم انه قد فاننا ان نذكر في جملة مدارس بيروت مدرسة باكورة الاحسان التي عُنيت بانشاهما جمعية زهرة الاحسان وهي الجمهمية التي عقدت في هذه المدينة منذ سنة المملا من بعض ربات الفضل والصلاح من خواتين طائفة المروم الارثودكس لعمل المبرّات ونشر الآداب الانثوية وكانت بأكورة اعالها العلمية انشآء هذه المدرسة كما بدل على ذلك تسميتها وهي اول مدرسة وطنبة انشئت لتعليم الاناث تعلّم فيها العربية والفرنسوية بآدابها والرسم والموسيقي وندبير المنزل وفنوث الهد وكانت تلميذا بها في هذه السنة ٨٠ منهنّ ٢٠ مجانيات ومدرّساتها ومدرّسوها ٨

وصايا صحبة

المداراة بالعنب - ليس من غرضنا ان نابع في هذه الحبلة مزية العنب على سائر الفار من حوث هو أفاكه لذبذة الطعم طية النكهة فان ذلك ما لابجناج الى التنبيه عليه وإنا اردنا ان نذكر على سبيل الايجاز طريقة المداواة به ومنفعة في بعض الاحوال المرضية ومالة من الاثر اتحميد في تحصين الصحة ويقوية الجسم وإفادتو سمنا نافعاً فاننا في الفصل الذي يجب ان لانهمل فيه منافعة

اذا استهل العنب غذات على طريقة مرتبة في اوفات معينة يكسب الجسم عافية ويفيدة نشاطًا ويعوض عن هزاله بالسين وذلك لائة ينضن كثيرًا من العناصر المنيدة حتى شبه بعضهم عصار العنب يلبن النسآة وشبهة آخرون بلبن الفرس وهو اقرب الشبهين لكثرة ما يتضنة من المادة المحربة التي نقوم مقام المادة المعروفة باللبنين وفي العنصر الاصلى في اللبن على انه بُفرق عن اللبن باغة لا يوجد فيه شيء من الزبدة ولكنة بتضمن بدلًا عنها المحامضين المعروفين في اصطلاح الكياويين بالمحامض التفاحيك والمحامض العلرطريك صرفين أو مقد بن ببعض المواد كالبوناسا فيتكون من هذا الانجاد املاح البوناسا المزدوجة الناعدة وهذه الاملاح تعل بنعل التمذية فلذلك يكون العنب دوآء نافعًا في بعض الاحوال المرضية التي سنذكرها شفعنو الملادة البوناسية الفلوية الكثيرة المفع فيها

واحسن انواع العنب للفذآ والتداوي ما كانت قشرته رقيقة وعبه فليلاً صغيرًا مستدير الشكل وجوهره مناسكًا وحلاوته ليست بالشديدة فان بعض انواعه ما لا توجد فيد الصفات المذكورة قد يضر ولا ينفع لان كثيرًا منه بكون مسكرًا ثنيلًا على المعدة بجدث نخة وقد يكون سببًا في حدوث البردا وغيرها من الحيات الفيلية . اما مقدار ما يستعل منه

نمن ثلاث اوافي الى رطل ونصف فاكثر موزعًا على ثلاث مرار صباحًا وقبل الظهر ونحق العصر في فنرة ما بين طعام وطعام. ويجب ان ببندأ استمالة بالقدر اليسير ويُزاد كل يوم تدريجًا ويداوم عايم شهرين فاكثر وإذا لم يجد مستعلة فائدة به وارتياحًا اليه يقتصر منة على القدر اليسير وفي كل حال بجب مص العصار ولفظ العجم والتشر

وما يعين على حصول النفع به الاعتدال في المآكل وترقيب اوقاعها ترقيباً موافقاً لحالة الصحة وعوائد المريض وينبغي ان يُعوّل معة على استعال المحوم بانواعها ويُتنَع عن المآكل الكثيرة الادام حذرًا من حدوث الفنية ويُعنبد على الرياضة فانها مئة للنع داعية الى العافية

اما المنافع المحاصلة من استعال العنب فمنها ما قدَّمناهُ من نقوية انجمم وتحسين السحة العامة وحصول السمن ومنها زبادة شهوة الطعام وسهولة حدوث الهضم وإدرار البول وبعض انواعه يُجدِث اسهالاً فيكون نافعاً في النبض المستعصي والبهض تجدِث قبضاً فيكون نافعاً في الاسهال وذلك انما يُعرَف با لاختبار فيكن ان يغير النوع المستعل تبعاً للفاية المنصودة

وإما الامراض التي تفيد فيها المناواة بالعنب فهي على ما ذكر بوشردا عسر الهضم والنبض الاعتبادي والباسور وإمراض الكبد المزمنة مع برقان او بدونو والتوليخ الصغراوي والمحص الكبدية وضخامة الطحال التابعة للحميات المتنطعة وبعض حوادث الذرب المزمن وزكام المثانة وبعض حوادث المحودث المحوي البولية والمثانية ، وقد وُصفت المناواة بالعنب في احوال الشيم باملاح الزئبق والرصاص وفي النفرس ولكن يُشترط ان تكون مصوبة في هذه المحالة الاخيرة برياضة عنيفة، وقيل ان استعال العنب ينيد سنة زكام الشعب المزمن والسل والمحنازير وفي الدرجة الاخيرة من الشهنة وفي السوداء (المهبوخندريا) والمستبريا المصاحبة للمرض الاخضر وفي امراض المجلد النفاطية المزمنة اذا لم يكن في البول سكر وغير ذلك، على ان منفعة في بعض هذه الاحوال لا يُفطَع بها ولكنة على كل حال وغير ذلك، على ان منفعة في بعض هذه الاحوال لا يُفطَع بها ولكنة على كل حال مأمون الماقبة اذا استُعل بمنفق القوانين المذكورة

آثارادبية

كناب لهذا الناظر في مسك الدفاتر - كناب اغنى اسمة عن تعريفوتاً ليف حضرة الفاضل الكامل المعلم ظاهر خيرا أنه الشويري اودعة جلّ مهات هذا الفن الانهى على طريق جديد اللهى عيم الفائدة سهل الاستعال وذيّلة برسالة ساها ترويض المباشر ضعنها المسائل العالمة في الفن المشار اليو مرتبة ترتباً لطها واضح المسلك حسن الاطراد نم بها الفائدة النظرية المستفادة من الكناب. فجآه مؤلفة هذا غاية في بابو جامعاً بين العلم والعمل صائحًا للطلب المدرسي والاستعال المجري على وجه قريب المأخذ كافل بالفنى. فغن تنبي على المؤلف الثناة انجميل ونحق اهل الوطن على اغتنام فوائد هذا الكناب فائة اثن ذخبرة للطلاب واكرم هدية للكتاب

كناب كلية ودمنة - تانينا نعنة جديدة من هذا الكناب بارزة في وي بخبل الميتر الفارسية وطراز يليق ان نعلى بو المطارف السندسية قد عني بتمثيلها حضرة الكاتب الاربب الشيخ خليل اليازجي بعد ان جمعها من ثلاث نعز مختلفة احداها النعمة المطبوعة في باريزسنة ١٨١٦ بعناية الطبب الذكر العلامة دساسي المشهور الآتي ذكرها وإلغالية نعمة مطبوعة من عهد غير بعيد بكمال العناية والتصميع في مطبعة بولاق المشهورة وإلغالية نعية قديمة قد خُطب مذ سنة ١٠٠٠ العجرة فائتنى من هذه الثلاث نعفة واحدة جآمت جامعة لهاسنهن عهذبة ما في بعضهن من شوائب الفريف والتصميف وقد نح حكايمها ما جامعة لهاسنهن عهذبة ما في بعضهن من شوائب الفريف والتصميف وقد نح حكايمها ما لايلائم آداب العصر وزاد في بعضها ما اقتضاه سياق الكلام ومتاجنة وضبط الغاظها بالشكل الكامل مع تفسير الغريب منها فجآمت نحة كاملة وإفية بالغائدة والفكاهة على غير غنائة ولااشكال حربة بان تحوز رض المخاصة والعامة وإن تُعمَع في منارس الادب وجالس اللهو وورآء المجال

ولابآس ان نلم في هذا الموضع بذكر شيء من تاريخ هذا الكتاب وما نقلب عليه من الاطوار وما بلغ الميه من ترامي الذكر وبُعد الشهرة وكثرة نشاول الايدي لة واشتغال الماس به على اختلاف طبقاتهم ومظاهبهم واجماعهم على ايثارير وتفضيله على ما صواة من الكتب الموضوعة والاقاصيص المصنوعة وذلك لما اشتمل هليه من الانحراض الاهبية

والسياسية وما استبطئه من فنون العلم والحكمة تحمت توب الفكاهة واللهو بجيث اخذ من كل فرَّادٍ موضعًا وكان فيهِ لكل ناظر ارب ولكل مطالع لذَّه . وقد انفرد عن سائر ما كُتب في هذا النوع بمزينين ها حدّ الاعجاز اولاهاكثرة ما فيه من الحكايات المتواصلة ولامثال المتناخلة بجيث يجد فيوالممكه فنونًا من الحديث ذاهبةً كل مذهب على ارتباط بعضها ببعض وايرادكلِّ عن سبب. وإثنانية الله لم تُخَطَّ فيه حرفٌ الاقُصد بهِ شيء من الحكمة العائدة الى توفير مادة العفل وتهذيب المبرة والسريرة والدربة في الاحوال المعاشية والمعادية فهو من الوجهين غايةٌ في بابهِ لانجِد لهُ مثيلًا في جميع ما اشبههٔ من النصانيف حتى انه معدودٌ من كنوز انحكمة المشرقية بل الحكمة الآدمية التي لم يجنمع منها في كتاب ما اجتمع فيه على صغر حجمه وقلَّه جرءه . ولذلك عُنبت كل امة من ام الحضارة مذ عهد الفرس والعرب من بعد هم الى عهد نا هذا بنقلهِ الى اسانها وما زال مطبهاً لنظر الملوك ومحلاً لارتباحها وإينارها وشفلاً شاعلًا لاهل العلم حتى استخدم كثيرًا من آكابرهم وخاصّتهم بنفلو وبهذبيه ومعارضتو وتحويل ما لايوافق رأيها منه الى ما يوافقهُ وحسبك انه على كثرة نحو في كل لسان لاتكاد تجد واحدةً منها تطابق الاخرى بل كثيرًا ما ترى في اللسان الواحد منه عدة نسخ كل واحدة منها صورة مستفلّة حتى ذكر الملامة دساسي انة كان بين بديه سبع أعن منة في العربية وحدها كل وإحدة منها مباينة للاخرى في متن النَّصَص وعدة الانواب وترنيبها حتى اشكل عليهِ اختبار نسخةٍ بمتدها في الطبع وذكرلة فضلاً عن ذلك بضع عشرة نسخةً في غير العربية لم نتفق النتان منها على نصّ وإحد وهو منتهي العجب

وقد اجمع الهنتون على ان هذا الكناب من اوضاع الهد وان ورد في بعض الروايات الضعيفة ما يجالفة. وفي مقدّمة الكناب لهليّ بن الشاء الهارسيّ ان واضعة بيدبا (او بيلبا) الفيلموف الهندي بابعاز المالك دبشلم في حديث مذكور هناك والذي بوخذ من هذه الرواية ان زمن وضعه كان قربباً من عهد الاسكندر الكبير فيكون نحو اواخر الثرن الرابع قبل الميلاد . وذهب المتأخرون من علما هذا العصر الى ان واضعة رجلٌ من حكاء البراهمة بقال لله وخنوشرما كان مؤدّباً لابناء احد ملوك الهد في زمن مجهول قبل قبل الميلاد بالهي سنة وقيل بعد ذلك بقرون كثيرة وقيل قبل الميلاد بالهي سنة وقيل بعد ذلك بقرون كثيرة وقيل قبل الميلاد بالهي سنة وقيل بعد ذلك بقرون كثيرة وقيل قبل الميلاد بمثنين وخمسين سنة وعلى هذه الرواية يكون بيدبا ودبشليم من حملة الاسماء الموضوعة في الكتاب والله اعلم

وابول من انتسخ هذا الكتاب من الهندية طبيب فارسي بنال له برزويه وهو المذكور في مندمة الكتاب العدة كسرى الوشريان الى الهمد في الوائل القرف السادس لليلاد فعنله الى اللسان المهاوي وهو اللسان العارسي النديم وقيل كان لغة ماداي. وكان الاصل الهمدي فيها علله دساسي عن ابي المهالي صرافه من عد المحيد الهارسي الآني ذكرة عشرة ابواب وهي باب الاسد والنور من السخة المشار اليها قبل الى باب الاسد وإن وكرة عشرة ابواب وباب اللبوة والاسوار والشهر وسائر الابواب مزيدة مع المسحة اليهلوية الاباب عرض الكتاب فائه لعمد الله من المنقع زادة عمد تعربه لهذا الكتاب على عهد المحليفة المنصور في اوائل النرن الثاني الهجرة شرح فيه بيان ما تصمنة الكتاب والغاية التي جرى اليها واضعة والثرة التي يبغي للحكم ان باتمسها فيه و وقد عارص في هذا الماب من قوق الذهن وسل النمس وسعة الحاطر فضلاً عا اودع الكتاب بره منه من المصاحة من المنال حادل على ما أونية والسبك وحسن اخيار الالفاط والاساليب حتى لاينبين فيه اثر المنعر بس، ومع كثرة ما نقلب عليه من النهديل والتحول وما اعتور من تحريف السابح طورًا بعد طور المنال آية في المصاحة بهادي باسان حاله بيلى القيص وفيه عرف المدل

واول نسخة لهذا الكتاب ذُكرت بعد العربية المحمة اليونائية لسمعان من شيت الهاعن العربية في اواحر القرن اتحادي عشر للميلاد . ثم النسخة العارسية لأبي المعالي فصرالله من عبد الحديد المذكور قبل لعهد بهرام شاه العزبوي في اوئل الغرس السادس للهجرة نقلها عنها ايضًا ولعل بين النرجتين ما لا يزيد على عشرين سنة مرفواترت ترجمة الكتاب بعد ذبك الى لعات شتى فُنل الى الماتينية والعبرانية والسريانية والطلبائية والاسمانيولية والسريانية والعالمية في بعض والاسمانيولية والسريانية والالمائية وغيرها وله في بعض هذه اللعات نسخنان فأكثر و وذكر المائمة والمنتجة الاخيرة ماخوذة عن سنة ابن عن المديمة النهوية المحربة المناولة في من الدي النوس عند غزوة العرب لم على عهد الماولة في الساسانيين فديت النسخة المربة خامًا عنها واليها ين ي غيرها من النسخ المغلولة في سائر اللهات

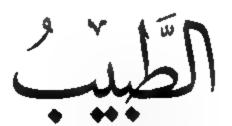
تنبيسه

لا بحنى ان ما نكشة احيانا من الفوائد الصناعة اغا هو نتة لا تأسيس فهني انها اغا اكتب به الى ارباب الصناعات من ألفوا اصطلاحة واختبروا وجوه استعاله لا الى الذبن لم يتعاطوا نلك الصناعة حتى يكون بمنزلة تعليم لم . وقد ورد عليها من ايام اعتراض من احد قرآه الطبيب في دمشق يذكر فيه انه اشتن طلاء الخشب الذي اوردنا صغة به المجزء النامن من قلم الذكي المجيب الطون افدي المجاويش وانه كرر الا مخان مرتين فلم يصح لان المندروس لم يحل في الكول ويسألنا ان نفعة بانفسنا . قال وانا اجرى هذا الا مخان ليرى موضع الطبيب من صحة ما يصغة لا لا نه محناج الى الطلاة المذكور لا نه ليس من اهل هذه الصاعة وهماك كلام آخر اضربنا عن مناه خوف الطبة والعبرة بها ذكرناه ولما كنا وائتين نصحة ما اورد اه هناك من الموائد لعلمنا بان كاتبها لم بشنها الأعن خبرة عدنا الى امخان العل فصح معا من اول مرة وذلك بان وضعا الكول على النار على خبرة عدنا الى امخان العل فصح معا من اول مرة وذلك بان وضعا الكول على النار على خبرة عدنا الى احتمان العرف عبه الشاروس اولاً وحركناه تحريكا متواصلاً وهو في درجة الخابان حتى ذاب عن آخره فم اصفا الفافويا و بعد ان ذابت افرغا الزيج في زجاحتي الغابان عب ايديا واا احذ هذا الطلاء يصعو استعلناه فاذا هو في عاية الجودة . ولذلك عرجا ولا بكامونا مثل هذا العالة يصعو استعلناه فاذا هو في عاية الجودة . ولذلك عرجا ونا في الذين بجدون امخان ما دصفة ان بسته بوا عدد الامخان باها الاعمات الفاؤين بو ولا بكامونا مثل هذا الاعمات

N. 04 - - -

منه عصرية - وقف احد مشاهير الاساندة الناكبين بي تلامدتو مخطب ويهم وحضهم على الاجتهاد والشات ثم قال وإني اصرب لكم مثلا على ذلك يغيني عن اطالة الشرح الي كنت قرأت سبن احدى الجرائد الا ، بركانية (المله السيا على المبركان) ان البيض البرئست من انته ما المنعل الحطاء لجلاء العاوت ونفويتو وكنت اكره البيض البرئست حى لا تقوى معدتي على ضبطه لكني عالمت مسي على اكله مرة بعد احرى وثث على ذلك مدة وما فذا اليوم عنه دالله اول اكال يض مرثت ، انتهى باعظه

⁽¹⁾ هو البيش الذي لم يبالغ في شيو دني لا حاملًا ولاء ثما "والمكلة مارسية" اصلها مع برشت ومعنى نع لصف ومرشت مشوي ثم تصرفت ديرا العرب دن لت البمرشت او عرشت وحامل سين هذه الايام فاسقطيل " النين بيالم في والرآء" وجعلوا مكام! الله والرآء



السنة الاولى

10 ايلول سنة ١٨٨٤

اكجزء الثالث عشر

الرمدالصديدي

لارببان علم حفظ السحة هو اشرف اقسام الطب واسى الغايات التي تُمَدّ البها مطايا الاجتهاد وابعدها منالاً في نظر البصير المدقق لانة يُعرَف بوكيف تُحَدّ النابير التي يُردُّ بها هموم المرض وتعلم طرق انقائو ومعلوم ان غاية هذا العلم وفي حفظ السحة حاصلة لا تزال مع ما هي عليه من شدة الملزوم بعيدة الممال لان هذا العلم ليس محصورًا في استعال كل شيء باعندال كما قصره عليه بعضهم ولكنة يتباول معرفة اسباب الامراض من اسباب الامراض من اسباب الامراض من اسباب الامراض من اصعب المطالب الطبية واكثرها خاة وغوضاً فلذلك لم يبلغ هذا العلم الى الآن درجة الكمال التي حاول الماحثون المجتهدون ان يوصلوه اليها ولاسبا ما قطق منة بوقاية العرب من الامراض الكثيرة الهينة بها والاعتناة بصحبها مع ان ذلك من اهم ما يجب على الانسان ان بصرف اليه جهده لان العين اشرف اعضاء انجسد والطفها بناة وابدعها تكويناً

وبا تُرَى من ينامل شقاء العمان وسوء حالم وما ينجثم بهم الجنبع البقري من الحسائر والاصرار فلا تمرّكة عوامل الرأفة والانسانية طلباً للوسائل الوافية من هذه البلية العظى والطامة الكبرى ومن يعلم أن عددهم قد بلغ في اوربا وحدها في هذه الايام الاحيرة ثلاث منة وعشرين الما مع ما يصرف فيها من العناية بمعائجة ادوآه المهن ومع اعتبار قلة هذه الادوآه فيها بالنسبة الى كثريها في بلادنا ولاسبا مصر فلا يتأسف على

اها انا ولا بهنم التلافي هذا المنطب الجميم ، وقد ثبت من نفوم اطبآه العين اس ٢٦ من حوادث الحي الى ٤ في المئة يمكن انفاوها اذا عولجت في الوقت الملائم وإن اكثر حوادث الحي مسية عن الرمد الصديدي وإرث منع هذه العلة ولاسيا في الاطفال بالوسائط الموافقة ايمر من منع حي التيفوس التي ظفر اطباه الصحة بدفعها عن اوريا في هذا المصر، وبناته عليه فقد صنف بعض ارباب الفضل من الاطباء وسالات في اسباب هذه العلة وطرق الوقاية منها ونشرت هذه الرسالات بين العامة ووزّعت عليم لهند بروا فوائدها فياكان اجدر الاطباء المصريين ان ينشروا مثل هذه الرسالات في مصروان بولفوا فيها جمية من افاضل اطباء الموسائل المافة من هذه المنة واتفاذ الوسائل المافة من امنادها كالمجمية المؤلفة في انكاترا باس جمية انفاء الحي (١)

اما الرمد الصديدي فهو عاة وبيلة معدية كثيرة المنطر على العين وقد سميت بالرمد المصري لانها مستوطنة في مصر وحواديها فيها اكثر من ان تحصى وتسى ايضا برمد المجند لانها ظهرت وافدة في اوربا حلها اليها المجند الفرنموي بعد غارئ على مصر. وإنواعها كثيرة النهرها الرمد الصديدي في الاطفال وكلها تحدث عن العدوى لان حُمة هذه العلة مستفرة في صديد العين المصابة بها فتنتقل باللس والتنقيح وقد تكون مسهة عن صديد بعض العال متى لامس الدين الصحيحة وكثيرًا ما يكون سببها القذروسوة المعاش وشدة حرارة الشمس مع الرطوبة والفيار. وبهي اسباب نموها وانشارها في مصر خصوصاً كثرة الحشد وتجمع الاصحاة والمصابين في بهت واحد كثيرًا ما يكون صفيرًا بنع من تجديد المواة كا في المحاري

وعلامات هذه العلة الحرار المنفعة وإحتانها احتقانا عامًا وإنسكاب دم في بعض جهات معها وازرة افها احيانًا ولاسيها في الاطفال وارتشاح مصلي في النسيج تحنها وورم كثير من حلياتها نتناً فيه هذه المليات وندمى بسهولة وكثرة المفرز المصديدي وقد تنكون المحشية كاذبة بخذ بها الرمد حينية الميئة الدفئيرية ويصحبة انسكاب دم في الجفنين وظلام الغرفية وسهر الالتهاب سيرًا سربعًا جدًّا ماما مقر الاصابة العيقة فهو اجرية المخته والمنتجة العرفية فهو اجرية المخته المؤنية والمنتبان والموق ولا يكون الالم قويًّا في هذه العلة الاسمى اصيبت الفرفية والمنتركة المنتوجة في الالتهاب فيصور حينية غير مطاق وهو دايل شدة المنطر لان اصابة والمناة المناه المناه

⁽¹⁾ Society for the prevention of blindness.

الترنية غضي الى لينها وإنتقابها فيحدث من ذلك فعق النزحية وقد بجدث من لينها وانخسافها بروز النزحية وحدوث عنية (ستافيلوما) ذات شُعَب وكثيرًا ما يسري الالتهاب الى باطن المين فتتقيع نقيمًا ينضي الى انطفاتها

ويظهر الرمد الصديدي في الاطفال عادة بعد الولادة بثلاثة ايام او خمسة فبرم المجفدان وتحمر ملتعمة العين ثم ناخذ في الراز الصديد وهو باخذ مأخذ الزيادة حتى تسيل منة كمية وافرة متى مُرّق المجفدان احدها عن الآخر ويبقى على ذلك بضعة اسابيع اذا لم يمائج كا ينبغي ثم يزول تماماً بعد مضي مدة من الزمن اذا انتهت العلة عهاية حميدة على ان الالتهاب يتد في اكثر الاحيان من الملتمة الى الترنية الشفافة فتنقرح ثم تندمل وبعد عهاية المرض برى موضعها ندبة بيضاء يذهب بها نور العين

وهذه العلة لاتكون دائماً شديدة ولا يكون العي نتيجة ملازمة لها فانها في احوال كثيرة تكون خفيفة سليمة العواقب تشبه المرمد الزكامي فتتوسط بينة وبين الرمد الصديدي وقد ثبت انها في الاحوال الثنيلة نفسها لا تفضي الى العمى اذا عُولجت في الوقت الملائم علاجًا قانونيا فيندر حدوث العي في الاطفال الذين يعالجون على ايدي الاطباء الماهرين اما الذين يسلّمون الى العجائز والدجالين فلا تُجَد غبُّ امرهم ولوكامت العلة سليمة فيهم لكثرة ما يحشون عبونهم من الاتحال وما يستعلون لم من القطرات المضرة

اما سبب هذه العلة في الاطفال فقد اختلف فيو الباحثون فقيل هي ناشئة عن شدة تأثير النور في اعينهم وقيل مسببة عن البرقان الذي يظهر فيهم كثيرًا في بدآة ايامهم وزعم قوم النبر النبرد هو السبب المتوقف عليو حدوث هذه العلة وما والت الآرآة من هذا القبيل نتغير الى امد قريب فعرف ان السبب المتيني انما هو دخول شيء من السيال الابيض في عيني الطفل لدى اختاجها وإن فعل هذا السيال الوبيل موقوف على وجود نوع من الفطريات المتناهية في الصغر كشفة نيسر اولاً في السيال الابيض ثم وجده بعينو في مفرز الرمد الصديدي واثبتة غيرة من المحققين فلم يبق عل للريب بان هذه الفطريات تعلق باهداب الجنين حال المفاس فمتى فتح الطفل عينيو نفذت الى هذه الفطريات تعلق باهداب الجنين حال المفاس فمتى فتح الطفل عينيو نفذت الى خس للاقمة فوجدت فيه مرتبًا ملائمًا لنموها ثم لا تزال نتكاثر وتنفشر حتى نباغ حدما فعظهر اعراض الالتهاب على نحو ما ذُكر بعد الولادة بثلاثة ايام الى خسة وفي المدة فتي تسبى بدة المحفانة . وقد بجدث ان المادة الوبيلة نتفل الى عبني الطمل بالاسفية

ائتي تغمل بها الفابلة وجمهة ثم تنتقل هذه المادة من الطفل الى المرضع ومن المرضع الى غيرها وعلى هذا النحو تنقشر هذه العلة وتصير وإفدة عندما نوافتها الاحوال

ولماكان الرمد الزكامي البسيط من العلل التي قلما يجدث منها خطر على البصر وهوكثير انحدوث كسائر الزكامات التي يصاب بها الانف والشُعَب والمعدة وغيرها وجب على طبيب الصحة والطبيب المعاكم ان يُهز بينة وبين الرمد الصديدي الذي شرحنا وصفة وبينًا اخص العلامات التي يتناز بها على قدر ما تدعو الهر انحاجة

وحيث قد عُرف سهب هذه العلة الوبيلة العظيمة المحطر على البصر وتبيّن انها علة أكثر حوادث الهي الشديد النبريج في بلادنا وجب أن تُصرّف كلُّ العناية الى منعها وإن تبذل غاية الجهد في الوقاية منها وطريقة ذلك ليست بالشاقة الصعبة ولكنها طريقة سهلة يستطيع كل احد ان يجري عليها بدون ادني كلعة ألا وفي طريغة "النظافة" الهنوم العل بها على كل انسان . اما كينية الجرى عليها في الاطفال فا لابد من التنبيه اليوحال كونها موكولة في بلادما الى النوابل فيجب عليهنّ ان يستعلنَ لفسل العينين اسنجة خاصةً نظيفة ولسائر الجسد اسفجة اخرى وليمترزن من فغو عيني الطعل قبل غسلها جيدًا وتنظيف الاهداب من الاقذار المالقة بها ولاسها اذا كانت الام مصابة من قبل بالسائل المذكورة وقد استمل بعض المولِّدين في اوربا غمل عنى الطعل حال وضع وقطع الحبل السري عام يشتل على قدر يسير من الحامض الكربوليك على نسبة ٢ من المحامض المذكور الى ١٠٠ من المَّا ﴿ فَعَلَّ مِعِدِّلِ الأَصَابَةِ بِالرَّمِدِ الصَّديدِي مِن ١٢٢٥ فِي المُّنَّةِ الى ٨٠٨ ثم حسول هذه الطريقة فانصلت قلة حوادث الاصابة بهذه العلة الى ٢٠٦ في المتة. وقد درج المولِّدون الآن في اوربا على طريفة كربدي وفي غسل الطفل جيدًا على ما ذُكر وتقبطة ووضع قطرة في عينيه من محلول نترات الفضة المختف على نسبة ٢ الى مئة وهذه الطريقة قد نجمت نجاحًا تامًّا برمها الرمد الصديدي كما شهد فوشس الفرنسوي معالًا نجاحها المذكور بان محاول نترات الفضة يهلك الفطريات المتوقف عليها الفعل الوبيل في هذه العلة ولاخوف منه على العين مني استعل مختماً كما ذكر لانة لم يجدث منة ضرر لاحد البنة . اما نأثير الحامض الكربوليك في النطريات المذكورة فمفكوك فيو. وقد ثبت في مجلس الصحة في الماميا ان بي كلوريد الزئبق يتنل هذه الفطريات مهاكان محنفاً فاشار بيضهم باستعاله قطرة مخففة جدًا على نسبة جزء الى خمسة آلاف جزء من المآ المقطر وما يبني الانتباء اليه حصر المصاب في هذه العلة في غرقة مظلة ومنع مخالطة غيره له . ويجب ان يمنع وضع الاطنال في فراش النفاس ومتى ظهرت فهم هذه العلة لا مجوز للنوابل ان بما نجنها ولكن مجب عليهن أن يخبرن الوالدين مخطرها ويتبهنم الى طلب الطبيب

اما العلاج المعوّل عليه عند الاطبآء في هذه العلة فهو المواظية على غسل العينهن بسكب المآه الفاتر والمبادرة الى كمي المنعمة بنام نترات النفة المختف بقدر ثاثي وزو من نترات البوتاسا ثم غسل موضع الكي بهآه مذوسد فيه شيء من كلوريد الصوديوم (ملح الطعام)، ويستعل بعضهم الكي ببلورة من كبريتات المخاص ثلاث مرّات في اليوم فيد ث تعج في العين يستدل عليه بزيادة المحرارة فيها وكثرة افراز الدموع ولكن هذا النعج يعنبة نفع واضح ولا يحدث عنه اسخار كما بحدث عن الكي بنترات الفضة، ومتى نقص المغرز الصديدي بعد الكي بمترات الفضة وقل انتفاج الفشاء المحاهي وحدث اسحار يستدل على وجوب الاكتفاء به ولا يستدل على ذلك بتغرّج الفرنية ، وفي كل حال يجب ان يُعطَر في المين كل سنة ايام مرة بقطرة مركبة من ٤٠ غراما من المآه المقطرالى نصف غرام من نترات الفضة ، ويلطف فعل هذه القطرة بحلول كاوريد الصوديوم سنة المآه وتوضع على نترات الفضة ، ويلطف فعل هذه القطرة بحلول كاوريد الصوديوم سنة المآه وتوضع على العين ضائد من المآه المبارد صرفًا أو ممزوجًا بالمآه الايض وفي اثباه ذلك تغسل العبن العين ضائد من المآه المبارد وربّ الماه العبن الماه العبن الماه فعل هذه الدم منة بفساؤ بالمآه العائر وقد نقطع قطع منة سنة لطيقًا بعد كية كما ذكر ويُسهل نوف الدم منة بفساؤ بالمآه العائر وقد نقطع قطع منة سنة للايماب الدموي بالمنص المفني

وإذا حدث كدورة في شفوف النرنية او تكونت فيها قرحة بنطر في العبن بضع قطرات من محلول الاتروبين ست مرات فأكثر في الهوم، وقد تُبزَل العين لاستخراج الرطوبة المآتية اذا حدث ضغط على اجزآء العبن الداخلية وخيف انطاآء البصر وإذا فتُنت الذَرَحية تُجَب في موضع العنق ثم تستعل نواشر الحدقة ، ويُعالج النهاب الترّحية والشبكة بالوسائط الملاتمة

وإذا اصببت احدى المناتين توفى المعليمة باغاضها وتعشينها بطبقة من الكولوديون المرن فاذا اصابها احمرار بُرَّ على باطن الجنن محلول نترات العضة على نسبة ١-٢٠ ويتم ذاك بولسطة شعرية ناعمة وبُنع النصاق الجنبين منى كان المصاب طعلاً بدهن حافثها

المائبة بمرهم مركب من ؟ غرامات من المرهم البسيط الى غرام من زيت اللوز اتحلو و٥ سنتفرامات من الراسب الاحمر

هذا ولا بسعنا ان نستوقي في هذه المجالة جيع طرق العلاج ونستنصي جميع ما يستلزمة هذا المطلب المهم من المجمث المدقق فاجتزأنا بالاشارة الى ما تهم معرفتة تبصرة للعامة وتذكرة للخاصة . وإما لنتوقع من اطباء مصر الافاضل ان يتحفونا بما لديهم من العوائد على هذا الشأن الخطير فعدرجة في مجلسا قيامًا مجدمة الوطن ولم في ذلك فضل يُشكّر واجرٌ لا يُنكر

تأألق المعادن

اذا عُرضت بعض الموادّ المعدنية على النورثم وُضعت في محلّ مظلم تألفت بنور باهر وهي مسئلة اشتغل في الوقوف على كه اسرارها كثير ون من الكياوبين وإلطبيعيين زمناً طويلاً وقد ادخلها ارباب العلم حديثاً بيت الموادّ الصناعية . وقبل ايراد التعليل عن الظواهر المذكورة لابد الما من بسط الكلامر قليلاً مجصوص النور من حيث علاقنة بموضوعنا هذا على قدر ما مجتملة المنام

ذهب العلماء اولاً وفي مند منهم العلامة نيوتن الى النور عبارة عن الدفاع ذرات دقيقة من المواد الدّبرة بسرعة متناهية فاذا صدمت شبكية العين حصل عن ذلك البصر ، الااله لم يكن بهذا المذهب تعليل كل ظواهر البصريات فتنوضت اركانة وشيد على اطلاله المذهب الشائع اليوم وهو ان اليور عبارة عن تموّج في الاثيركا ان الصوت عبارة عن تموّج في المواق ، وأول من فال به همينس فائة بعد المراقبة وجد الجسم عبارة عن تموّك على الدوام وقد عُم ايضا ان الحيوط المصيبة سيف الشبكية الباصرة هي في حركة دائمة فلزم اذ ذاك فرض مادة نفل الحركة من الجسم المضيء الى شبكة العين ونلك المادة هي غير الهوا الان ضوء الشمس يصل اليا بعد ان يجناز ملايين من الامهال في المضاء الذي لاهوا وفيه فقادة المحت الى فرض مادة لطيقة تملاً فراغ الفضاء وتنال الينا المعة الشمس وغيرها من الكواكب الشاسعة الابعاد وسى المادة المشار اليها ما الاير ومعلوم ان الدور اذا نفذ في موشور ما مخل الى الموانو السبعة المعروفة وليس علة

ذلك سوى اختلاف عدد التموجات فهو على حدّ اختلاف ابراج الصوت نبعًا لتموجات الموا كل مر الكلام على ذلك في مفالة الحواس الست في الجزء الرابع . وقد علمت هناك ان تموجات الانبر لاتكون نورًا الااذا الغ عددها بين ٤٠٠ و ٨٠ تر بليون في الثانية فان كانت دون المقدار الاول فهي ما ورآه اللون الاحمر في الطبف وتسى اشعة الحرارة المظلمة وإن زادت عن الثاني فهي ما ورآه اللون المنتجي منه وتسى الاشعة الكياوية والمأخوذ ما نقدم بيانة ان اشعة النور متى نقصت تموجاتها صارت حرارة وإنة اذا نقصت تموجات الاشعة الكياوية الغير المرتبة بالعين عن معدّ لها المفروض صارت بورًا تنعل به المهن على حدّ انفعالما بالنور الطبيعي المألوف . وهذه المالة الاخبرة في علة تالن المادن على ما هو الشائع الموم وتعادل ذلك انه اذا وقعت عايها الاشعة الكياوية التي لاتدركها الدين بسهب فرط سرعتها اهتزت دقائتها اهترازًا ابطاً من اهترازات الاثبر الواقع علمها فصارت التموجات عند ذلك مرتبة بالعين لانها تصبر نورًا

ولبيان ما نقدم خذ اناة من التصدير وإطلو بدّ هُون بَلْمان اللاث او اربع مرات منوالية وبعد جفافي صعة في غرفة مظلة واوقد بازاته قطعة من المغيسيوم فغرى الاناة بعد انطفاة اللهب ينا لق بنور واضح فاذا سكبت فيه مآة غاليا زاد تا لغة مجاة نحى عشرة اضعاف عاكان عليه اولاً وتغير لونة من البنه عيى الى الاررق، وتعليل ذلك انه منى وقعت الاشعة الكياوية العبر المرئية بالعبن على الاناة الذكور انعطت سرعنها الى حدان تبصرها العبن ثم منى سكب المآة الغالي فيه معلت امواح المرامرة المطلمة على الامترازات السريعة الحاصلة في دقائق المادة المتالفة فانحطت بذلك سرعة المحوجات بحيث تزيد وضوحاً وبيامًا في شبكية الناظر ، الاان المور لا يلبث على حاله بعد سكب المآة المذكور بل بأخذ في الزوال شيئًا فشيئًا الانتخاض سرعة التموجات الى حدان لا نعود تشعر بها الشبكية لان امواج المحرارة المطلمة لا تزال تؤثر في دقائق المادة المتألفة شيئًا بعد شيء الشبكية لان امواج المحرارة المطلمة لا تزال تؤثر في دقائق المادة المتألفة شيئًا بعد شيء من تبطل حركتها تما وذلك على حكم ما بحدث في الجرس عد فرعه فان صونة بكون اولاً قويًا بسبب شدة اهتزار دقائق ثم لا تلبث ان تبطئ حركتها على الدريج مهنشأ بعد ضعف في الصوت المسموع الى ان يضيعل

 ⁽١) هو دهون احص متضمانوكبر بنيد الكلمبوم يستعمل في الصنائع فادا طلي يه امالا وعرض على الدور ثم وضع في محل مطلم تا انى الامام يسبب المادة المشار اليها

ومن اشهر المواد المعدنية المالفة كبريتيدات الكلميوم والاسترنتيوم والباريوم ولهذا الحالق تمرةً في الصناعة على ما سنذكر طرفًا من ذلك في انجزه التالي ان شأء الله

حال الانكليز منذ مئة عام

لا يخفى ارف الامة الانكليزية في الآن في مندمة الام الراقية في معراج الجد والتلاح فانها قد بلغت من السطوة والسيادة وإنساع نطاق التجارة وإبداع الاختراعات وساهر ذرائع النوة والغنى ما هو اشهر من ان ينبه عليه. ولند التي احدهم منذ مدة يسيرة خطاباً نقيماً في ندوة حافلة في مندَستر يمثل فيه الحال التي كانت عليها امنة منذ قرن واحد فاحبنا تلنيس ما ياتي منة تبصرة وذكرى قال

كذا منذ قرن واحد في اقصى درجات الناقة الى غيرنا من الام قكنا تجلب المحديد من اسبانها وجرمانها والسويد والآنية من هواددا والنبعات (البرانيط) من فَلَند رُس والحرير من فرنسا والملابس والنرش من البليك ولم يكن عندنا غناته في شيء ما خلا المحبوب والصوف والكنان. وكانت آلات النحج وقتلة عزيزة الوجود بالنة غاية النفص ولم يكن عندنا آلات بخارية ولامعابد تُذكّر ولامرافي ولاسفن تحز المجار. وكانت المطرق مشحونة باللصوص وعساكرنا مؤلفة من الجمناة والارقاة وحكامنا ظلامًا مرتشين وإنخاباتنا على المخال وإلفساد. وكانت آحاد الامة من شرفاء وعوام غائصين في السكر والمخالاة والمنظائع وكانت الشتاع والالفاظ الفاحشة جارية على السنة القوم بالانكور. وكنا نرجم المذبين وفشقهم لاقل جرم وتجلد النسآء علنا كالرجال وتستخدمين والنتيات في مناجم اللهم المجري، وسيف المجملة فان صفاتنا الادبية كانت في حدّ يقرب من حال في مناجم اللهم ألمجري، وسيف المجملة فان صفاتنا الادبية كانت في حدّ يقرب من حال المبيمية ولم يتم بيننا وقتلة من هو اهل لان ينعش الامة من كبونها ويسلك بها الطريقة المبيمية ولم يتم بيننا وقتلة من فظنهم في عناد النوتية ومنهم من اكرهنهم على الدخول في المخدمة العسكرية ومنهم من نظنهم في عناد النوتية ومنهم من عاقبتهم بالذي الى غير ذلك من ضروب النكابة والدكال

ولم نكن في ذلك الحين نعرف الضو الكهربائي ولاضو الغاز ولا التلغراف ولا السكك المديدية ولا البواخر. ولم يكن للمشتغلين بالاختراعات الصناعية جرأة على الجهر

مها وإنماكان كثيرون منهم يلزمون الدرلة في البيوت فان جمس وُط مخترع الآلة المخارية لم يكن يجسر على المخروج من بيته مخافة القبض عليه واستخدامه في الاعال المجرية او الاشغال الشاقة في الهند او امبركا ويوحناكاي اخترع اختراعًا في لنكسبر فنار عليه اهل بلدم بسبب ذلك وحاولوا فنلة ولم بنخ من ايديهم حتى أف في كيس وحُمِل على ظهر دابة فتخلص وقر الى باريز فرار من ارتكب افظع الجرائم . وقس على ذلك من الشؤون التي لانكاد فسمع بمنابها اليوم عن ابعد الام مذهبا في الهجيمة والمنشونة . اننهى

هذا طرف من حال هذه الأمّة الباذخة الشأن من عهد لا يزيد على مئة سنة كانت من قبلها تائمة في بوادي الجاهلية الجهلاء هائمة سنح اودية الحشونة والشفآء فاصبحت اليوم في اعلى دروة من العزّة والنعيم وتطأمنت لها اكاف السعادة فترلت منها في الصيم وما هبطت عليها عروش العزّ من السآء ولا تدفّقت عليها خُنج اليسر من الدأماة ولكن في الخواطر افا ثارت والحم اذا تبارت والا يدي اذا تناصرت والنفوس اذا صابرت فكل بعد من الآمال قريب وكل قاحل من الاماني خصيب ولله الغائل عرب من ادراك المعالي رخيصة ولا يُدّ دون الشهد من إبر الخل

الحِرِباءَ

وزنة فعلال لافعالة والفة للانحاق كالف علباً والانتى حرباً وهو دُوَبة معروفة من اعجب خلائق الله تكوينا وإغربها شؤونا قبل سيّ بذلك لانة ابدًا بسنقبل الشمس في النبة الخضراء فكانة بحاربها وقبل هو معرّب حُرّبا بالفارسية ومعناة راصد الشمس. وكان المتقدمون من علماً الطبائع بعدّونة في جملة اصناف الوزّغ الى ان تكلم عليه كوقباي العالم الشهير فاخرجه منها لما وجد فيه من غرابة التركيب والطباع ولكنة لم يجد نوعًا من المملائق بدخلة نحنة نجعلة من جملة فلتات الحلق وملاعب الطبيعة

وهو ينفرد عن سائر انواع الحيوان بامور غريبة منهاكثرة تلوَّن جلاهِ وسرعة تقلب الالوان فيه الى حدَّ بقضي بالدهش فانة في حال دعنه بكون الذكر منة ابيض الى الصفرة والانثى خضراً مَبنَّعة بُنَع صغراً منسعة وربما تغير لمونة نبعًا اللهار والليل وقوة الذور وضعفو . فاذا هميم بخوف او غضب تلون بالوان عجبة بندرج من واحد منها الى الآخر فينتقل شيئاً فشيئاً الى السنجابي ثم الى الارجواني او الاسر حمى بنتهي الى الاسود وإرل ما يبدأ التلون في خلال النتوان المنتشرة على سطح جلده ثم يند على ما حولها حمى يم سائر البدن

ومنها تغير شكلو عند التعليم فانة ينتفخ حتى يصبر ضعفي حجمو وعلة ذلك فيا ذكروانة عند تقيمه تنتفخ رثناه انتفاعًا فاحشًا يفضي الى احتقان الدم سنح عامة البدن فيندد جلده بان ينوسط ما فيه من النتو الت المذكورة ويرتشح الدم في اوعية جلدم فيكون سوب ما ذكر من التلون . وكثيرًا ما بغير لونة وشكلة وهجمة اختيارًا بريد بذلك التنكر اذا اراد ان يصهد او خاف ان بصاد فيتلون تارة مجصرة الشجر وتارة بلون عملانه ويتبسط تارة وبرق حتى يصيركانه ورقة نبات ويتجمع طورًا ويتروي على نفسة حتى بُركى

ومنها خلفة عيبير فانها نائتان عن وقبها نتوا فاحشًا وعليها جلد احرش بشبه سائر بدنو ذو عضل مخصوص بحركها الى جميع الجوانب فيوجهها الى اي جهة شآمها من غير ان يقرك وربما وجه كل وإدنة منها الى جهة تمالف جهة الاخرى فبينا تكوف احداها ناظرة الى الامام يرسل الاخرى الى خلفو تتفقد ما حواة من المنظورات

ومنها خلفة لسانو وهو آلة كيده وحبالة صيده فانة يمده الى مسافة نمامة قراريط عن نه وفي طرفو شبه بترة ذات لعاب لرج فاذا مرّت من ناحينو ذبابة او نحوها لبث جامدًا لا يحرّك شيئًا من اعضاً تو حتى بظنّ انها امكنته فلا نشعر الا وقد جذبها بطرف لسانو وفي اقلّ من طرفة عبن تصور في نمو فيلتهما

وهذا المهربان من جملة المعشرات السابنة اي التي تكمن في الشتآء فلا تبرز من كنها ولا تأكل ولا نقرك وله في غير ذلك صبر عجيب على الجوع حتى انه يبقى اشهراً من غير طعام. وحركة في غاية البطء والفقل لانه مستفن علها بطول لسانة وحركة عبلية فهق بها ما اراده من غير ان يتحرك من مكانة ولذلك اذا غشية احد بمكروم لم بحاول الدفاع باكثر من تغيير اشكاله وإنتفاخ جشوكانه بهول على الناظرين

ومن الفريب الله لا يكاد احد يذكر الحرباء الا تنل في ذهنو معان شق من الذم وما زال عند الشعراء والمخطباء من كل امني مثلاً في سرعة التغلب وكثرة التلون ومثا لا للرثاء والفدر ورسًا للدناء وثقل الروح وشدة الانتفاخ مع تناهي الحبن والعجز وهي صفاتٌ لم تجنمع في شيء من الحيوان وأله في المحلق آيات

تاثيرالنورفي الكُمهُ والعُي

العين في العضو المحاص المُعَدّ للانفعال بالنور الا انها ادا نُزِعت من بعض المحبوانات الدنيا لم تعدم تلك المحبوانات بزوالها كل خصائص الانعمال بو بل انها ولكنّه اي العمياء خانة من تلك المرتب المخطة البياء تنفعل بو انفعالا خاصًا بخنلف باختلاف شدة النور والوابو ، وقد تباينت مذاهب العلماء في تعليل ذلك فذهب فريقٌ منهم الى ان علمة فعل كياوي محض وذهب آخرون الى انة ناشيٌ عن اعمال الاعصاب الحاسة هي المجلد ولكل فريق منهم حجج لاموضع لذكرها في هذا المتام

وقد عُني بهذا الجعث مؤخرًا الموسيو غرابر فانحد له صندوقًا خاصًا فسمه الى اقسام مظلمة ومنهرة ثم اتى بعدد وإفر من الخراطين وفي الديدان الترابية وجعلها في الصندوق المذكور فوضح له بعد تكرار التجارب انها نشبئرً من النور الشديد وتيز بين نور وآخر ولو كان الفرق بينها طفيفًا . ثم عد الى استقرآه الالوان من حيث ما لكل واحد من المنائير الحاص فيها فوجدها تميل الى الاحر وتنفر من الازرق اذا اشتد كل منها على نسبق واحدة وتؤثر الاخضر الصافي على الازرق المشبع والاحمر الصافي على الاخصر المشبع ولا يمن ما في نتائج هذا الاحمان من العرابة ما لم يُكفف سرّهُ الى الآن ولا يزال العلماء علملين على كشنه

ومن غرب المفاناتوانة عرضها على نوعين من اللوت الابيض احدها طبيعية وإلثاني قد جُرِّد ما ورآ البنفسجي بامرار الاشعة في دي كبرينيد الكربون فكانت الى الثاني أميل جدًا بجيث اجتمع منها عده نحو التسعين ولم يجتمع عند الاول الأبصع عشرة، وقد نقدم لنا في الجزء العاشر في مقالة رسم الكواكب بالفونغرافية ان الاشعة البنفجية في الفاعل الاعظم في حياة النبات والحيوان الأانها كلما كانت اشد ضعف احتالها لها لشدة فعلها الكياوي ولاشك ان الاشعة التي ورآ البنفسجي في اشد فعلاً من البنفسجي فالطاهر ان هذا علة مهل هذه الخراطين الى اللون المجرّد من الاشعة المذكورة ونفارها فالطاهر ان هذا علة مهل هذه الخراطين الى اللون المجرّد من الاشعة المذكورة ونفارها

ما لم بجرّد منها ولعلّ في هذا دليلاً على ان تأثرها بالنور انما هو فعل ّ كباويٌّ على ما ذُكر في احد التولين المنقدمين

وقد كنف غرابر المذكور في اثناء تجاريه امراكات لم بزل تحت في الخفاة وهوانة قطع الجزء المفدم من اجساد الخراطين وعرضها بعد ذلك على النور والظلمة واللونين الاحمر والازرق فعلم من ذلك ان الجزء الخلني حسّاس بالنور كالمقدم ولا قرق يهما الا من حيث قرة الشعور وضعفة وكان المشهور قبل ذلك ان النور ينتصر تأثيره على القسم المفدم من هذه الحيوانات دون ما يليه من الاجزاء الخلفية

وجرّب ، ثل هذه الامخانات في الهي فكانت نتائجها شبيهة بما نقدّم بيانة في الكه وقد تبين لة في ائنا ذلك ال بعض تلك المحيوانات الدنيا اذا التلصف عيونها كانت اقوى احتالاً للنور منها وهي مبصرة وإنها نفرق بين الالوإن وتوثر بعضها على بعض على حدّ ما كانت عليه من قبل . وكان في حملة تجاريه انه عرضها على اللون الابيض طبيعيا ومجردًا من الاشعة الكياوية فكانت النجة في هذه والكهه واحدة وهي ايثارها الثاني منها على الاول

وقد اجرى عدا ذلك المخانات كثيرة بطول استيفاً وها واكثرها على نحو ما اندّم الآان كل ذلك انما هو في الحيوانات التي تنفر من الدور وإما سائر الحيوانات التي تميل الى النور وترتاج اليه طبعًا فلا شك ان نتائج الاضمان فيها تكون مياينة لما ذُكر وله اعلم

المطالعة

لحضرة الادبب أبرهيم أفندي أنجال

الا سان ما ل بالطبع الى استطلاع اسرار الطبيعة جانح الى الوقوف على ما أبهم عليه من الامور راغب في المجت عن الحقائق فلا يقعد عن الجد في سبيل ذلك الآمن افتصر على قضاً حاجاتو الماذبة وكذا المجاوات تُرزَق من الطعام ما تسد بو جوعها ومن الشعر ما تكمو بو بدنها فمن كانت هذه جُلَّ امانيه فهو ادنى الى طور البهجية منة الى الانسانة

ولما كان المرء منطورًا على ما نقدم دفعته الفطرة منذ أُنج له الوجود حتى الآن

الى حل رموز الكون وكشف غواءض اسراره ، وكان كلما تدرج في مراتب المحضارة والعمران زاد شغفًا باستكشاف الحفائق حتى انك اذا تبيّنت الآن حال الام الراقية فمة الفلاح الفيعها بالغة في ذلك مبلغًا عجيبًا. ولقد كرّ على البشر الوف من الاعوام مجمعون في خلالها تلك المحقائق التي مهالكوا في سبيل الحصول عليها ودوّنوها على الفرطاس فهي الآن بين ابدينا كنوز وذخائر

فاذا تهد لك ما تقدّم علمت بعده معنى المطالعة وإدركت شبئاً من سمو مطلبها وما فيها من شخد الذهن وترويض الاخلاق وسهولة الوصول الى المقائق بعد اذكانت اعز من جبهة الاسد ، فانك اذا احببت الوقوف على احكام الطبعة لم يلزمك افنا المجم العبل والمنقيب وإذا رغبت في معرفة اشكال حيوانات الارض ونباتاتها لم بترقب عليك ان تجوب الهضاب والاودية ونقطع المحاضرة والبادية وإذا عن لك استطلاع وجه المها لم بحوجك ذلك الى ابتناء المراصد واحيا الليل في المراقبات وإذا رمت نقصي احوال الام والبلان لم يكن لك من حاجة الى معاناة الاسفار وتجثم المشاق والاخطار وبالاختصار فالمك بالمطالعة نجني ما حاست حولة اعكار فلاسفة الاقدمين والمحدثين وما خطئة ايدي المورخين وما فاهت بو المنة الخطباء وما جال في مخيلة الشعراء وما ابدعنة رجال الملم من الاختراعات وما انت بو رجال الاقدام من الاكتشافات تعلم كل ذلك وإنت جالس في غرفتك لم تبرح من مكانك فبكون كل يوم من حياتك بشابة اعوام وكل عام بمثابة في غرفتك لم تبرح من مكانك فبكون كل يوم من حياتك بشابة اعوام وكل عام بمثابة في غرفتك لم تبرح من مكانك فبكون كل يوم من حياتك بشابة اعوام وكل عام بمثابة في غرفتك لم تبرح من مكانك فبكون كل يوم من حياتك بشابة اعوام وكل عام بمثابة في غرفتك لم تبرح من مكانك فبكون كل يوم من حياتك بشابة اعوام وكل عام بمثابة في غرفتك لم تبرح من مكانك فبكون كل يوم من حياتك بشابة اعوام وكل عام بمثابة في غرفتك لم تبرح من مكانك فبكون كل يوم الم تزل حياتك بشابة اعرام وكل عام بمثابة في غرفتك الم تبرح من مكانك فبكون كل يوم الم تزل حياتك بشابة الكلك والم تناه المراحد كانك والمناه كلك المناه كانك والمناه كلك المناه كانك والمناه كلك الكلك المناه كانك والمناه كلك المناه كلك المناه كلك والكلك كلك المكانك والمناه كلك والمناه كلك والمناه كلك والمناه كلك كلك المناه كلك كلك والمناه كلك والمناه

ويجهل بنا في هذا المقام أن ننبه المطالع اللبيب الى أن بين مؤلفات القوم كثهرًا من الكتب التي يجب نبذها لما فيها من فساد الآداب والاخلاق والاقاصيص الغرامية التي يضيع بها العمر بين عشق اللي وهجر سلى والحكايات الخرافية التي هي اولى أن تنداولها ابدي العجائز من أن تكون بين أيدي فتيان وفتيات تربّوا في مهد المعارف ورضعوا البات الآداب، ولا بخنى ما بترتب على ذلك من المضارّ اذا كان المطالعون لا بزالون احداثًا. الآاننا السجنا والحدد لله في عصر لا تروج في سوقه مثل هذه البضائع الآبين نفر من البطالين يتبرأ منهم العلم ويجافى عنهم الفر

واني أنبه افكار الدارسين على وجه خاص الى مطالعة انجرائد ولانصباب عليها ولاسبا العلمية منها فانها تكسب المر- معرفة وعلمًا وتحلّيهِ ادبًا وفضلًا ولاسبا اذا كانت جامعة بين بلاغة العبارات ووضوح الاشارات خالية من الركاكة والتعقيد فنصبق الخواطر الى مطالعتها وتشعش النفوس باستاعها وقد المع الى ذلك بعض اهل الفضل في احد اجرآء الطبيب الاغر فلا حاجة الى النطويل فيه

وقصارى الامران من احب اروآه غليل النفس من مناهل العلم والعرفان فيا من سبيل الى فلك افرب منالاً وإسهل مأخفًا من العكوف على المطالعة فعنكشف بها الاسرار وتعل المعضلات وتمرّ الدهور الخوالي في ذهن المطالع ومن اعرض عنها حرصاً على المراحة والدعة أو سعبًا ورآه البطر وإجابة لداعي اللذات والشهوات فلبمرح ويبطر ما شاه وليعش بالنعيم والرخآه فان ارض الله كثيرة الكلاً والمآه

حل المسئلة الجبرية الثانية الواردة في الجز التاسع

عُضرة الذِّكِ مِجَائِل افندي جرجي الجدلاتي احد الطلبة في المدرسة الاسرائيلية

(١) كَا+يَ=ب(٦) كَاي+كيً=د

افرض ان ك = ف+ل وي = ف - ل

بالتعويض عن ك وي بقيمنها في (١) و(٢) بكون لنا (٢) ٢ (فَ + لَ) = ب

(٤) (ف+ل) (ف-ل)+(ف+ل) (ف-ل) أحد بالحل الى اضلاع في الرابعة

(٥)] ف (فأ - ل) = د بضرب (٢) في ف والضرب حقيقة فيها وفي الخامسة

(٦) تائے-، ان (٧) انا - افل - د بطرح (٧) من (٦)

(A) عَفلَ=بِف-د بالنَّسِمَة على عَف طِلْتَجِذِير (٩) لِ= أَمْ سِ-نَى

(۱۰) فلذلك نكون ك = ف + أ أ ب - آوي = ف - أ أ ب - آوي العويض عن ك وي في (۱) (۱۱) ا ف أ + آ - آو = ب بالجبر والمغابلة والقسمة على مسى ف ك وي في (۱۱) ن أ = آو بالتعويض عن ف بهذه القيمة أ (۱۲) أ أ = آو ب بالجبر والمغابلة والقسمة على مسى بالضريب في ٨ (١٤) م أ = ب م + 7 د بالنقل الى جانب واحد (١٥) م أ - ب م - 7 د - . وهي معادلة كعبية جرّمها الثاني فان وتحل بقانون كاردان وعليم فافرض ان م = ع + مى وبالتكميب (١٦) م أ - م ب + ع + 7 ع م (ع + م) بالتعويض عن ع + مى بالكرف م وبالنقل الى جانب واحد (١٢) م - 7 ع مى م - 3 - مى وفي ع + مى بالكرف م وبالنقل الى جانب واحد (١٢) م - 7 ع مى م - 3 - مى وفي ع + مى بالكرف م وبالنقل الى جانب واحد (١٢) م - 7 ع مى م - 3 - مى وفي

عجائب الورق

ورد في مجلة "العلم والطبيعة" الفرنسوية تحت هذا العنوان ما محصلة. الذي يظهر من حال الامة الفرنسوية انها على أنجلة بعيدة عن احداث المخترعات الصناعبة راضية من امرها بالنقاعد والمخول واند كان لها ما يصرف عنها بعض اللوم لو مقطت لاقتباس المخترعات الني سيقت اليها في المالك الاجتبية وبادرت للانتفاع بها شأن سائر الام ولكنا على خلاف ذلك في اكثر احوالنا فاننا من الماس المولمين بالهزو والاستخفاف بكل ما يُنتح به على غيرنا من الاجانب كانما هو حديث مفترى ولولاذلك لم نتحلف عن الانتفاع بالمصنوعات الورقية التي نجمت فيها المالك المتحدة انم المجاج

وذاك انه قد بلغ من حذق الاميركات أنهم صاروا بتخذون من الورق خشباً صلبًا قابلًا للصفل الى حدّ مجب يستخدمونه لعبل كثير من المواعين والادوات الدقيةة الصنع. وكيفية اتخاذ هذا الخشب انه بجعاون الورق طينة ويعالجونه معالجة كياوية بما بمنع امتصاصه للمآء ثم بجعلونه سفي قوالب بصنعونها على الهيئة الني يريدونها ويضغطون عليه بالآلات الشديدة فيخرج كما يربدون. وهم من سنوات عدّة بعلون من هذا الورق بيوتا لا تحترق ولا يغيّرها تبدّل النصول ويستخدمونه ايضاً لعمل الابواب وسائر اخشاب البيوت ويدهنونه بطلاء لا تعبل فيه النار ولاالماء فلا يقبل رطوبة الجوّ ولا يتغلص على الحرّ وهومع ذلك ارخص جدًا من الابواب المدنية واخف وزنا من ابواب المخشب

واغرب منه انهم يصنمون من هذا الورق براميل لزيت البترول وهي افضل جدًّا من البراميل الخشبية لانها لا ترشح ولا يسرب منها شيء لانها موَّلفة من ثلاث قطع في الإطار والصفحنات في الاعلى والاسفل وكلها ملحومة بعضها ببعض بمركّب من الدبق باخذون ٥٠ جزءا منة ويجعلون معة جزءا من مذوّب بي كربونات البوناس فنصير بو الفطعنات المنفينان قطعة واحدة وبذلك يصير خطر المحربق افل جدًّا وعندهم ثلاثة معامل في كلولند ومرتفند وتولدو نخرج الف برميل كل يوم على الاقل

ويعاون ايضاً من الورق دواليب المجل التطر المديدية وقد وجدوا بالاختباران هذه الدواليب نقيم على مسافة ١٠٠٠ الى ٩٠٠ الف كيلوه ترحالة كون الدواليب المديدية لا نباغ ٨٠ الف كيلومتر حتى تتمطل فتكون نسبة الفرق من ١ الى ١٠

قالت وبينا باريز ومرسيليا تحاولان ابنال رَصَّفها المجرية بالخشب اذ بعض مدائن امبركا مشتغلة بقلع رَصِّفها الحشية من الطرق وفرشها برَصّف من الورق ١ ه

قلما وليس ما ذكرته المجلة المشار اليها من وصف منا الاختراع العجيب باعجب ما اوردته في صدر هذا العصل من نفريع امة الفرنسيس على نقاعدها في امر الصناعة فات كانت هذه مفالة المرنسيس في حتى انفسهم وهم في كل فن على ما يُعهدون فبأي فول بنى قومنا يخاطبون . . .

وصايا صحية

المدارس والدروس - لما كانت اكثر مدارسنا التي افغلت ابوابها في اثراً هذا الصيف قد ازمعت على فخها لانقضاء اجل العطلة رايبا ان نبندرها بهذه المجالة نذكر فيها ما تهم معرفته من حيث الصحة ولا يخفى ان الانتباء الصحي الى المدارس امر شديد اللزوم وانه يترتب على اها لو مضار جمة لان الطالب يقضي اكثر ساعات نهاره فيها بالدرس والتمكير فاذا أهمات مع ذلك التدابير الصحية اللازمة ذوى بدنة واستولى عليه الفجر ومعلوم ان طلبة العلم هم الذين يتوسم فيهم الوطن المعير ويؤمل منهم المجاج على وجه خاص فاذا أنبه الى امرهم وهم ولدان خرجوا من المدارس رجالاً اشداء وعلماً فضلاً وإن أهمل امرهم كانوا نحفة البنية سفيى المزاج فينوارئة نسلم وبصير حال الامة الى الوهن والاضحلال

ويظن كنهرون من اهل بلادما انه يجب ارسال الولد الى المدرسة حالما نقوى قائمناه على حمل جسده ولا ينتبهون الى المضار الناجة عن ذلك لان الولد قبل بلوغ السابعة من عمره يكون آخذا في النآء السريع جسدًا وعقلاً وإقل عامل يمانع ذلك ينمل في بنيته وبعده ها للسقم. ولا يخفى ان حصر الولد في المدرسة بسلب من قواه الحبوية ما كان خه ان يُصرَف في سبيل اغاء الجسم ونقويته ويقطعه عن الرياضة الجسدية اللازمة لنهام فاتح ويحمله من الاشغال العقلية ما لاطاقة اله على حمله

ولذلك فن الضروري ان تعبَّن الاشغال والدروس بالنسبة الى سن الطلبة لان الصغير لا بتدر على إعال قواهُ المغلية كالكبير ولاسبا اذا كانت محمه ألى موضوع واحد وقد بحث بعضهم في المدَّة التي يمكن ان بوجه فيها الذهن الى مسئلة ما بدون انقطاع بالنظر

الى اختلاف الاعار فكان من تتائج مجثو في هذا القبيل ان من كان في سن خمس سنوات التمكن من حصر فكره في موضوع واحد ١٥ دقيقة وفي سن سبع الى عشر سنوات ٢٠ دقيقة وفي سن اثنتي عشرة الى ست عشرة نحو ٢٠ دقيقة وبعد ذلك بحثلف باختلاف الاشخاص

اما مدة الدرس في النهار فخناف بالمختلاف السنّ والانتخاص وقد انظ الدكتور شهراي مد عهد قريب خطابًا على هذا الشان جزم فيه بانة لا يدبغي ان بفرض للاشغال المحدّية آكام من اربع ساعات في اليوم الذين هم دون عشر سنبن من العمر وبعد ذلك الى سن ١٠ يكن ان بزاد الشغل الى ٦ ساعات ومن سن ١٠ فا فوق الى ٨ ساعات مع ردّم الى المنام الساعة النامة او الماسمة، وعلا ذلك ينبغي ان يُعطى لم يومان في الاسوع للراحة الكامة فان الولد الحوج جدًا من البالغ الى الراحة والرقاد وتسم الموآه الني ، على ان العلمآه لا ببغون بين السنة العشرين والاربعين فافا كدّت قريحة الصبي باكرًا يوصل به الى نتجة مضادة الغاية المقصودة على ولاربعين فافا كدّت قريحة الصبي باكرًا يوصل به الى نتجة مضادة الغاية المقصودة على الشغل بعد ذلك فلا يلغ الاربعين الاوقد ضنيت صحنة وسقمت بنينة وإذا كان منزوجا الشغل بعد ذلك فلا يلغ المربعين الاوقد ضنيت صحنة وسقمت بنينة وإذا كان منزوجا كانت المنتجة وبالا على نسلو الذيعت يلده ، ولا يكني مع ذلك نفسم ساعات المدارس وغا ينبغي ان يُرسم فيها نظام العاصر جددية وتمرينات وياضية ونزهات بعيدة تنشيطاً وغا ينبغي ان يُرسم فيها نظام العاصر جددية وتمرينات وياضية ونزهات بعيدة تنشيطاً المهم واحيآه لفواه

فاذا لم يُنتَبه الى هذه الوصايا بل آكره الطالب على تحمل ما لا طاقة له عليه لا بلبث طويلاً حتى تبدو فيه اعراض السقم وإذا كان قد ناهز البلوغ او اجنازه فكثيرًا ما ببدو فيه السلّ الرئوي من قبّل الضعف الناشئ عن الا فراط في الدرس وإدمان المطالعة وحصر الذهن او يستولي عليه غيره من العلل التي كان في امن منها لو أازم حد الاعتدال ولاحاجة الى التنبيه على وجوب النظافة وتجديد هوآء غرف الدرس والنوم لان

ولاحاجة الى التنبية على وجوب النظافة وتجديد هوا عرف الدرس والنوم لان الهال ذلك بؤدي الى اضرار جة ولاسها اذا كانت المدارس محنشدة. ويجب الحرص على تفقد صحة الطلبة بحيث اذا كان في احدهم مرض معد اوعلة توجب اخراجه من المدرسة يُعمَل منتضى ذلك لائة كثيرًا ما تمند العلة المعدية من واحد الى آخر وتنشر بينهم انتشارًا ذريمًا بغضى الى هلاك كثيرين منهم والله المولقي

متفرقات

النفاعيات في الصدأ - محص المديو دنيكر الصدأ الذي يعلو قطع السكة (العملة) بالمناظير المكبرة الى محو ٢٠٠٠ قطر فرجد موافاً من قطع الباف غلفية وحبيات نشآية اكثرها من مشأة المحتطة وكريّات دهنية وغير ذلك . ثم زاد في تكبيره فرأى هذه المنظورات تموج مجبوش من النقاعيات الحية لكلّ منها حركنة الحاصة بو فمنها الذرّبرات وفي اكثرها ومنها الانبوبيات وغيرها منفرداً كل فريق منها بتفسه على الفالس والانبوبيات اكثر ما توجد على هيئة قُضُه منصلة في الواحد منها بين اربع الى اثني عقرة انبوبة وطول الواحدة منها من ٥٠٠٠ ألى ٧٧٠ من الميليمتر والذر برات لايكاد فطر الواحدة منها يبلغ ٥٠٠٠ من الميليمتر ولكثر ما تركى مجبعة تجمعاً استاريًّا المي فطر الواحدة منها ينوف عن المحركة اذا وضع في المآء الذي نفس فيه قطرة من الميليمتر وجيمها نتوف عن الحركة اذا وضع في المآء الذي نفس فيه قطرة من الميود او الغليسرين

مضار الرصاص – نشر الدكتور هكتور جرج فصلاً في احدى الجالات الهاية هيئر فيه من سمّ الرصاص في الماجم والمعامل وما يشاً عنه من العلل الممثلة في الامماء وما مجاورها من العفل البطنية وذكر ان في مناجم اسبانها الرصاصية نحو ١٠٠٠ عامل يصاب منهم كل سنة ١٠٠٠ الى ٥٠٠ بالنوانج الرصاصي وفي سكس ١٠٠٠ عامل يستخرجون يصاب منهم نحو ٨٢٠ مصابون بعلل من هذا القبيل، قال واعظم اضرار الرصاص الرصاص منهم نحو ٨٢٠ مصابون بعلل من هذا القبيل، قال واعظم اضرار الرصاص اذا كان دقيقًا يتطابر في الموآء فانة يعذ هذه جبع مسام البدن من الجلد والجهاز المنفى والجهاز الهضي

وقد اشار لانفآء هذا السمّ بذرائع ايسرها وإفربها تعبيَّد العامل نفسهٔ بغسل اليدين والوجه مرات في النهار والاستعام في كل شهر ثلاث مراث على الاقلّ وإن لا يضع شيئًا من طعامه في المعمّل ولا يتناوله فيه الثلّ بحالطه غبار الرصاص وينزل معهُ الى المجوف. انتهى ملخصًا

معدرت ذهب جديد - وُجد في الحصى التي يجرَّها نهر الدين بباريز سامات ذهبية ظاهرة العين ظهورًا واضحًا وقد اخذ التوم في نتبع هذا المعدن للوصول الى منيته

تأثير النور في الحياة – تبين من نجارب المسيو بوني ان النور الازرق يلائم نمآه بيوض الحيوامات وبعكمو الاحمر والاخضر فانهما بضرّان بها او يستوقفان نمآمها

جائزة العلم – كان يقال في القديم العلم مقرونٌ با لافلاس وإما في هذه الإيام فائ الحكومة الفرنسوية كانت تجري على العلامة بسنور المشهور ٤٥٠ ليرة رائبًا سنويًا فزاديما مذامد قريب الى ١٠٠٠ ليرة في كل سنة جائزةً له على مباحثه العلمية وقرّرت منابعة ذلك الى عنبو من بعده

عدوى النبور - ذكر الدكنور فرابر ال قبور المحوقين بالحى الصفرآ، مشمونة بالنقاعيات المنصة بهذه العلّة وقد أنّع بها بعض الحيوانات فحدثت فيها العلة المذكورة

نصيحية

الحذر من عشير السوم فامة ان صحب الاخياركان لم مضرة وإن صحب الاشرار لم يأمنوا شرّهُ فَقَلَهُ مَثَل العود الاعوج ان قرنته بالمقوم لم يوافقه وإن قرنته با لاعوج لم يطابقه

> شَدَرات افكار من رمى من ورآ عجاب ستره راميًا ولم بستره مرميًا من استعار بد الاخرق لم يأمن ان توقع سهمة عليه من استخدم لسان الجاهل فقد انطقة من بين فكيه شرَّ ما يُذكّر به الخامل معاداته لذوي الافدار ما دلَّ على اصل الدني مثل نطاوله على من هو اعلى من رُبَّ عيب سترهُ المخمول ففصحهٔ السَّفه رُبَّ مكرمة دفتها الكرم واللؤم موكّلٌ بالكشف عن نفسه

الطبيب

السنة الاولى

۲۰ ایلول سنه ۱۸۸۶

انجزا الرابع عشر

تاثير الاحداث النفسانية في توليد الامراض وشفائها

قال الشيرازي في شرحه على ارجوزة الشيخ الرئيس الاحداث النفسانية في الافعال المنسوبة الى قوى النفس وهذه القوى خُلنَ من اخلاق النفس والخلق بهم المناء هيئة للنفس تصدر عنها هذه الافعال او ومعلوم ان الافعال المنسوبة الى قوى النفس كثيرة بُعَث عنها في علم ما ورآء الطبيعة فلا تتعرض لها في هذا المقام الامن حيث والافتها بالصحة وتوليد المرض وشفائه وفي تنفسم بالنظر الى طبيعتها الى ضربين يفعل كل منها في البناء فعلاً مضامًا النعل الآخر الانها اما ان تكون افعاً لا تنبسط بها الغنس ونبل اليها او افعاً لا تنبض منها وتنفر عها . ففعل الضرب الاول منها يكون على الفالب نافعاً في حفظ الصحة منيدًا في شاء الامراض وفعل الفاقي بكور بالعكس مضرًا بالجسم ووظائفه محدثًا للموارض النفيلة والامراض المتنالة على ما سنبية. ونتائج كليها قد تحدث فجآءة فينهدم بها البناء المي دفعة واحدة اذا التنالة على ما سنبية. ونتائج كليها قد تحدث فجآءة فينهدم بها البناء المي دفعة واحدة اذا كانت قوية وكان الاستعداد الشخصي مياً لشدة التاثر بها وقد تحدث بالندريج وتزداد بالفعل والانفعال فلا يظهر تأثيرها الا بعد زمن . وإكثر الاعضاء تاثرًا بها الجهاز الدوري ولاسيا القاب والرثنان والفاة الحضية والغدد المرزة على انواعها . فات كانت التتائج ما يحدث بالندريج نأثر العصب بالافعال النسابة وانفل هذا التأثر الحالة في الوظيفة غالبًا ونفير ولانبياً وفوع الاثر فيه محصل فيه خطل في الوظيفة غالبًا ونفير ولانبياً وانفير المقال في الوظيفة غالبًا ونفير ولانبياً ونفير النقائي ونفير المحال في الوظيفة غالبًا ونفير الغيرات وانتقال هذا التأثر والمحالة المنا في الوظيفة غالبًا ونفير الانتائج ما يحدث بالندريج نأثر المصب بالافعال النسابية وانتقل هذا التأثر والمحالة في خطل في الوظيفة غالبًا ونفير الاثران والمحالة على المحالة المنائد والمحالة المنائد والمحالة والمحالة والمحالة والمحالة والمحالة والمختلة والمحالة والمحالة

في البنآء احيامًا على انه في آكثر الاحيان تكون التنجة ملازمة للسبب حادثة معة في وقت واحد بدون توسط زمان بينها كما برى في الاغآء والسكتة الدماغية والرثوية وإلغانج العام والتشخات والعرق البارد وعصّب الفم أي جنافو وغير ذلك

فعلم ما نقدم ان الاحداث النساسة النجائية الوقوع الشديدة الاثر تفعل في الوظائف المصبية فعلاً عنبناً فتنوقف او بتشوش نظامها ونتجة ذلك الموت او المرض سوآة كانت هذه الاحداث ما تنبسط بو النفس او ما تنقبض مه فان الفرح المفرط قد يكون عاة الموت كالمخوف الشديد والشواهد على ذلك كثيرة منها ما ذكر في التاريخ عن وفاة دياغوراس اذ رأى ابناته الثلاثة ظافرين في مواقع الالعاب المعروفة بالاولمية ومنها ما حكاه برهاوعن فتاة كان لهاخ في المند بلع مبانا عظما من اليسر فارسل في طلبها فلما بلنها كتابة اشتد عليها الفرح فننها وهذا مثل ما وقع لجدة المنبي وقد ورد عليها كتاب منة بعد ان انقطع خبره عبها زماً حتى يتست منه فرئاها بقصيد توالميبة التي قال فيها

اناها كنابي بعد يأس وترحة فانت سرورًا بي فت بها غًا حرام على قلبي السرور فانني اعد الذي مانت به معدها عًا

ومن هما اخذ المتنبي قولة بعد ذلك في سقوط خيمة سيف الدولة

ملاتنكرن لما صرعة فن فرح النس ما ينتلُ

وون الشواهد على الموت خوقا ما حُدي عن جرار نحر خنز برا على مرأى من ابنة له فات اربع سنين فها لها ذلك المنظر وا بنفع لونها وكان بجانبها جماعة من الولدان فلما راوها على تلك المعالى جعلوا مخوفونها حنى اوهوها انها سند مح كالمنزير. فارتاعت الجارية ارتباعا شديدًا وهربت الى بيت قريب ولما دخانة الفت بنفسها على فناة كاس جالسة فيه وسترت وجهها بمنزرها ولما حُرَّكت ليسكن روعها اذا في بدون حراك. وحُدي ان رجلا مهمة كلب فلم يبال بوورجل بعد ذلك الى امركا فاقام بها عشرين سة وبعد رجوعه أخبران الكلب الذي نهشة كان كلبًا فوقع ذلك في نفسه ولم يبرح ان طهرت فيه اعراض أخبران الكلب الذي نهشة كان كلبًا فوقع ذلك في نفسه ولم يبرح ان طهرت فيه اعراض فوت الرجل انماكان من مجرد الوه وإلمغوف

وإذا بجنت سنة الامراض العصية والعقلبة واستقربت اسبابها وجدت اكثرها حادثًا عن الافعال المنسابة فلا يخفى ان الرعشة والمرعدة والصرع والوسواس واللم والجنون

والمسود آ وغيرها تكون على اثر الحموم والحزن والمشق والغيرة والعلم وإشباهها حتى ان اهتام الفكر بامر ذي بال كثيرا ما يغفي الى اهال الشؤون الذاتية وفقد الحس والالم ولا يختى امن المام لعصرنا اكثر اهناماً من سلمم با لخصيل والكسب في الماديات ولمنويات منهالكون على المشاحة والماراة متداعون الى كدّ العزائم واستفراغ الفوى وكثرة الانهاك بندبر الامور والتفكر في المصائح ولذلك غلبت الامراض العصية على غيرها من الامراض وكثر المنتكون منها حتى لاتكاد ترى سلبا من آفاتها . وإذا ناملت في حالة الاجتاع المدني وتقلبات الايام وما يعرض على الافراد والجاعات في معاشم من المكاره والتواتب وما يحملون العسم من النصب في سبيل المافسة والمباراة ومجاذة الارزاق ولمكانات العالمية وما ينشأ عن المساجلات الادبية والمناقشات السياسية والتمصم الديني من الانفعا الات وتوضعت ان جيع هذه الاشياء وغيرها تؤثر في الجموع المصبي فتنوع وظائنة وتحدث فيها خالاً قد يسري الى الاعضاء فتولد الامراض المتنوعة علمت ان الاحداث وخدف البال متى كاست ما تنبسط به النفس كالمنرح والارضاح والسعادة والنجاح كا انها مكون سبباً لقصر العر وواسطة للشقاء ومصدراً للامراض المنافة متى كاست ما تنبسط به النفس كالمنرح والارضاح والسعادة والنجاح كا انها النفس كالمنوف والفيرة والمحد والمعدة وغيرها

والوم اكثر الاحداث النفسانية وقوعًا وإشدها ناثيرًا في حفظ الصحة وتوليد الامراض وشفاتها وهو آية اصحاب المزعبلات الدين يموهون على الصائر والابصار فيخدعون السدّج بما يوهونهم من فعل الكرامات وخوارق العادات واكثر الماس الميانا للوم الذين قصرت مداركم عن معرفة المحقائق ألاثرى ان اقل الناس حظاً من المعارف هم اكثره بضاعة من المغرافات والاباطيل واقريهم انخداعًا بالترّهات والانساليل وإن الذين استولى عليهم الوم يتصورون الامور المحقيرة خطيرة والصواب خطاء والانساليل على الأم ، ومن نشع اخدام حقيفة ، قال و براي ان اردت ان تصنع المحرات فاستول على الوم ، ومن نشع اخدار ما ظهر على ايدي بعض مشاهير الاطباء من آيات الشياة ظهر له مصداق هذا التول من نلك الآيات ما اخبر به بوشوعن نفسه قال انني رأيت في ٨ ايارسنة ٩ ١٨٤ سين احد مستشفيات باريز جارية عمرها احدى عشن سنة مصابة بالخرس وشلل البدين والرجلين على اثر حادث عنف وقد اتى بها والدها الى باريز بعد ان عائجها في بلده مدة شهرين

ويتس من شفآتها وكانت الجارية لاتعرف ماريز ولااطباتها ولكن الوم غلبها على الاعتقاد بان اطبآء هذه المدينة يستطيعون على المتجزات لكثرة ماكانت تسمع عن شهرتهم فكان ايمانها وثيقًا ورجاً وهما قويًا.قال فلما رأيتها على تلك اكمال لم اعتفد لها الشفاء فلم اصف لها دوآ ولكنها لم تلبث الى الغد حتى انعلَّت عقلة لسانها فاشداً ت تنطق وفي اليوم التالي ابتدأ تتحرك رجليها وفي اليوم الثالث يهضت وطعقت تحول في غرف المنشفي فكات شْفَآوُها تامًّا وما ذلك الألان ا بانها خلصها أه. ومن الآيات التي يوثر عن اطبآه موثوق بصدقهم انه لما كُشف آكسيد النتروجين ظن احد اطباء الانكليز انه يكون دوام ناجمًا في شْفَآهُ الشَّلْلُ فَعَرْمِ عَلَى تَجْرِبْتُهِ مَعَ بَعْضَ مِشَاهِيرِهِ فِي مُقْعَدٍ مِنَ الْوَجِهَآءَ فَلَد يُسْ الأطبَّآهُ من شَمَآتُهِ فَتَرَكُوهُ وَكَانِ هَذَا المُتَعَدُ لايدري بشيءَ مَا اتْتَمَرُولُ بِهِ فَلَمَا اجْتَمُعُوا حُولُة اخذاحدهم ترمومترا صغيرا فوضعة نحت لسابو لنحنق درجة حرارة جسوقيل استنشاقه الاكسيد المذكور وبعد ُ وكان هذا المفعد قوى الرجآء فيما نفعلة تلك الآلة العجبية في جمع فاول ما احسَّ بالثرمومتريين اسناءِ صاح إني اراني اصلح فقابل الاطبآء مقالة ما لرزانة والوقار وابنوا سر العل مكتومًا بينهم فلم يعدلوا عنه الى تجربة الأكسيد المذكور ولكنهم انتصروا على وضع الترمومتر تحت لماء فبقوا خمسة عشر يوماً يجتمعون لوضعهِ بالعنابة والتوقر والمقعد بزداد صحة ونشاطًا من يوم الى آخر حتى تم شفاقٌ. ولم يكن ذلك لسر في الثرمومتر ولكنّ السرّانما هوفي وهم العليل بحيث لوباج الطبيب بسرّ العمل فاخبر المريض باازمع عليه لبني متعدًا بل رباكان علاجهُ بأكسيد النتروجين علةً. لهلاكهِ . وذكر بعض المنتين حادثة فناة مقعدة لشلل في رجليها حصلت على الشمآء بعجرد ارهابها بالكيّ وذلك انها وضعت عارية تجاه مستوقد مضطرم بالمارقد أحبت فيه قضبان من الحديد على مرأى منهاثم أخذ قضيب منها وخرل عليها انهم بلسون بوسلسلة ظهرها معان النضيب الذي لمست بوكان باردًا فللحال اخذت نصرخ صراحًا شديدًا كانها متا لمة من الحرق وحاولت الفرار فنهصت وجرت مسرعة وكان ذلك علة شعآمها

اما نأ ثير الوهم في توليد الامراض وحصول الموت بسبيه فهومن الامور الواقعية المثبتة بشهادة الهيال وحسبنا من الشواهد عليه ان الخوف في ايام الوباء يكون سبباً لانتشاره وشدة فتكو في الذين يخافونة. وكثيراً ما تكون معرفة العلة مهيئة لظهورها في العضو الذي يُتُوهم حدوثها فيه لان الدم بتوارد بفعل الوهم الى ذلك العصو فيظهر فيه اثر الانفعال ومن هذا

القبيل حدوث الخفقان في طلبة الطب الذين يتوهمون انهم مصابون بعلة قلبية وحدوث الخدر في اطراف الذين يتوهمون انهم مستعدون للاصابة بالشلل. وقد يجدث من غلبة التصور والوهم انطباع الرفي العضو الذي وجه الفكر اليه فقد شوهدت سات متنوعة الاشكال في ابدان اناس حلول بانهم اصيبول بآفات وحروح ورضوض

ومن هذا القبيل الآثار التي تظهر في الاجنة في زمن الوحام. وقد جعل النبلسوف بالي الاختلاجات العصبية التي تري في بعض الاشخاص عند تنويهم من تأثير الوهم قال ات للوهم في الانسان تأثيرًا شديدًا جدًّا حتى انه قد يفضي الى الموت واستشهد على ذلك با حدث في كوبنهاغ سنة ١٧٥٠ وذلك ان الحكومة دفست رجلًا محرمًا محكومًا عليه بالفتل الى لجنة من الاطاء لمنخنوا فيه النجارب العسبولوجية فسيق مفض العبنين الى الحل المُعدّ لاهلاكه وجلس من حوله الاطاء يأ تمرون به ثم نقدم احدهم فوخرة في ذراعيه وساقيه والحال الرسل الماقون على اماكن الوخر ما قائرًا ايهامًا لله بان دمة صائر الى النزف فلم يلبث الا فللا حتى أغي عليه وتلا الانجاء غرق باردٌ غزير ثم تشخات شدينة و بعد مضي ساعنين ونصف من ابتداء النجر بة فاضت روحه

اما التغيرات المحادثة في المناء من تأثير الاحداث النفسانية فيا يطول الكلام عليه وإذلك نجتزى بالاشارة الى ما تهم معرفته منها فمن ذلك ان الغضب يعمل في زيادة المرارة كما قال الشيخ الرئيس

وغضب النفس جميع الحرّا وتارة بورث جمّا ضرّا وقال جالبنس الغضب بلهب الامزجة الصفراوية والحارة فيهبي للحميات الحادة كالحمى العفية الملازمة اه. والفرع والرعب بجدثان احيامًا رقة الدم وفقد الكريان الدموية فيكوبان مبرًا لطهورالدآم الاخضر (الكلوروسس) والاستحربوط والتيفوس وغيرها وقال الشيخ الرئيس

وفرع النفس يهم البَرْدا وربما أفرط حتى أردَى والمعان والمعزن بنسدات الدم فيكونان علة للحمى التيغوئيدية . وقد نقدم ان الاحداث المنسانية العينة نغمل على التلب راسا وعلى الاوعية الدموية بتوسط الاعصاب فنغضي الى تلون الوجه والخفقان المولم والاغمام وتكويت عكن دموية وانفجار القلب او الإبهر او احد شرايين الدماغ او الرئين او عضو من الاعضام المهمة فجدث عن ذلك نزف ميت هي

المعبرعة بالسّكتة في الدماع والقلب والرئين وغيرها. وتوّثر في الجهاز الهضي والغدد فيجف غشاء النم المخاطي ويُغقَد مغر زالعصارة الهاضة ويكثر مفرز الامعاء فيحدث من ذلك عسر الهصم واستطلاق البطن ويكثر افراز البول وإدرار الصفراة حتى يضيق عنها مجراها فتعتفن في الكد وتُنصَّ بالدم فيحدث البرقان. ويوَّثر الخوف في الغدد العرقية فينضح الجلد عرقًا باردًا لرجًا وفي الغدد اللعابية فتنوقف عن العل فيعصب اللم ويتلبك النطق وبعكم العصب فانة يزيد في افرازها فيقال ارغى من الغيظ وازبد

وللاحداث النفسانية في الندبين وإللبن نا ثير معلوم فان الام متى افتكرت في ولدها وحنّت اليه كثر افراز اللبن ومتى المعلت انفعالاً نفسانياً مها كان مصدره تغيرت كيفية اللبن وفسد فاذا أ رضع الطعل حينتذ اضرّ به اضرارًا بينًا وربما كان له سمّا زعامًا

و يظهرتاً ثير الاحداث المفساية في المادة الملونة للشعر وانجلد فيثل مفرزها بفعل الغمّ والرعب فلذلك يطهر الشيب باكرًا اذا توالت على المرم الهموم والاحزان والمحاوف كيّا قال ابوالطيب

والهم بخدم الجسم محافة ويُثيبُ ناصية الصبيّ وبُهرِمُ ويُمرِمُ ويُثيبُ ناصية الصبيّ وبُهرِمُ وقد يظهر الشبب بفتة فيمن بالغ المنوف منهم مبلمًا عظيًا والمحكايات في ذلك كثيرة مها ان زنجيًّا وثب عليه كلبّ فارتاع جدَّالذلك وللحال اخذ شعرهُ بيصٌ وتلاهُ ايضاض جلده فلم يبق فيه بعد سنتين من لونه الاصلي الا بقع سود في الوجه . ومن المعلوم ما تنعله الهموم والإحزان والمحاوف في تنهير السخات وما توَّرهُ في الملامح قال الشاعر

رمى المحدثان نسوة آل معدر بامر قد سدن له سمودا فرد شعورهن السود بيضاً ورد وجوهمن البيض سودا ونو قر الاحداث النسائة تأثيرًا مضرًا جدًا في تطور الامراض وفي حالة النه منها فتكون علة لظهور النشخ والتخمة وزيادة المحمى والاحتلاج الذي ينضي الى الموت كثيرًا. وتكون في النقه علة للانتكاس وطول المرض وزيادة الشدة. وبعض الاشحاص بنا نرون بها اكثر من غيرهم وتأثيرها في النسام يكون اشد ضررًا في حالي النفاس والطث و في زمني البلوع والبأس والله اعلم

المآء

ليس غرضنا من هدا العصل الكلام على طبيعة المآم وتركيبو فان ذلك قد اصبح اليوم من قبيل تفسيرا لمآم انما المراد ان نذكر ما مجالط المآم في حربهِ وسكونهِ من المواد الضارة والنافعة وبيان ما يصلح منه ان يدخل انجسم وما لا يصلح باعتبار ما مجل اليومن المواد العنصرية والآلية ما يكون بعضة غدام محبها و بعضة شما مهلكاً

اما المواد العنصرية فاكثر ما يخالط المآ مها كبرينات الكلس وذلك لان قشرة الارض اكثر مادّ مها الرمل الصوّاني والغرانيت والصلصال وكر بوبات الكلس وكبريناتة فاذا اخترقت مياه المطر والنلج بطل الارض لم يَرِّ في الاكثر الاعلى هذه المواد وكلها لا بكاد بدوب شيء منها في الما آلا كربتات الكلس وينحل فيه شيء طفيف من كربونات الكلس بولسطة ما فيه من المحامض الكربونيك . على ان غالب سطح الارض موّلف من المواد بولسطة ما فيه من المحامض الكربونيك . على ان غالب سطح الارض موّلف من المواد الكلمية وغيرها لا تعلو من الكلس اختلاطًا او اتحادًا ولذلك لا بكاد بخلو من الكلس اختلاطًا او اتحادًا ولذلك لا بكاد بخلو من الكلس مآء في الارض على الاطلاق

وللمواد الكلسية في المآء مع مم في بنآه الحيوان والنبات بحيث لا يغني عبها المآة الصرف المركب من الاسميين والمدروحين لانها تدخل في تركيب الدم والمصل ويتوقف عليها جانب كبرمن تركيب اله علم واذلك كان للآه مكان من الحالة الصحية العمومية كبر الاهمية ينخي صرف العناية اليه محيث بكون المآه المشروب وافياً بالعابة التي يُساوَل لاجلها

ومعلوم ان مقدار المادة الكلسية يتفاوت في المياه بحسب مرها من الارض فلاغنى والمالة هذه عن فحص كل مآم لمعرفة المندار الذي بتضمة من المادة المذكورة . وقد ذكر والمذا الفحص عدة ذراتع اسهلها وإقربها ان يوخذ قدح من المآه و بُعِعَل فيه شيء من محلول اكسالات النشادر بحيث يكون الحلول المذكور صافيا تمام الصفو . فان كان المآه خاليا من المادة الكلسة كأن يكون مقطرًا لم يتغير منظرة وإن كان فيه شيء من الكلس اكدر وكلما ازداد الكلس زادت كدرنة حتى برسب منة راسب يفل او يكثر بحسب كثريه

على ان لكل امر اعندالًا اذا خرج عن حدَّهِ استمال الى ضدَّهِ فاذا افرط وجود

الْكُلُسُ فِي الْلَهُ لَمْ بَكُن تَنَاوَلَهُ مِحْمُودًا لَامَهُ يِنْفُلَ عَلَى الْمُنَاقَكَا انْهُ اَذَا كَانَ خَالِبًا مِنْهُ لِمِ يَصْلَحُ لَعْذَ آمَالابنِية المذكورة فافصل المياه للشرب ما نضس قليلاً من الكلس في حالة الكرسونات ولابأ من ان يكون فيهِ عرق ره بد من سائر الاملاح

وإما المؤد الآلية فلا بكاد يجلومها مآلا من المياه الجارية على سطح الارض وخصوصاً الاماكن الفناة بالناس كالمدن الكبرة ذات الانهار المحاطة بالمساكن والمعامل التي في في كثير من الملدان عبارة عن قاذورات منصب اليها المفرزات والفصول ثم تنشر منها تلك المفرزات امراضاً واوبئة سالكة اليم كل سبيل من الجهاز الهصي والتمسي وتُحَل عهم الى سائر المبلاد . فقد عُلم ما لاخذاران الامهال المستعصي بنشأ ويستمر بسبب شرب المياه المحتلطة بالجواهر الحيولية العف والخمير الخاص بالمواد الاصفر والحمى التيموئيدية والحميراة والجدري بنشأ عالمًا وينعشي من بعص مياه الشرب المحتلطة ما لمبرزات الحيوانية وكذلك جرائيم الامراض المحدية لانتشر الابتوسط المآء اوالهواء الاانها بالمآء اقرب تأثيرًا وكذلك جرائيم الامراض المحدية لانتشر الابتوسط المآء اوالهواء الاانها بالمآء اقرب تأثيرًا وكذلك جرائيم الامراض المحدية لانتشر الابتوسط المآء اوالهواء الاانها بالمآء اقرب تأثيرًا وكذلك جرائيم الامراض المحدية النشر النباة الهضمية

ولكي يُعلَم هل في المآء شيء من هذه الموادّ يُزج مندار منه بشيء من كلورورالذهب ويُغلَى في اسوب فاذا كان في المآء مادّة آلية تكدّر وظهر فيه راسب دقيق من الذهب المعدني الآان ليس كل ما فيه المادّة المذكورة يكون مضرًا فان السكّر مثلاً مهاكان منه في المآء فلاضرر منه حالة كون بعض نلك الموادّ اذا وُجد منها ادنى اثر في المآء كان في اشد حالات الخطر

ولتحتق حال المآء الصحيّ من هذا النبيل فقد عدوا الى اللائة ضروب من الاسخان احدها محص ما في المآء من مفاد : رالازوت لائة كلما كثرت في المآء المرزات الحيوانية المضرة كثر فيه بولد هذا العنصر

الناني النظر الى ما يعيش في المآء من صنوف المبوان والمبات ويهذا الاعتبار قسم المسبو حرارد بن المياه الى ست مراتب تعيش في الاولى منها الاسماك والهلاميات والغلفق الاخضر و معض انواع الانبتة الراقية كالجرجير ثم نفل ذوات المياة وتحط سنة الناء في مرتبة بعد مرتبة حتى تنهي الى السادسة فلا يعيش فيها الانوع من النفاعيات و موع آخر من النبات السافل ها ادنى رتب الاكيات

التالث فحُص ما في الماء من مقادير الاكسيمين قانة بقل او يكثر بحسب ما فيو من رُنَّب

الحيوان والسات المذكورة وبذلك يُعرَف مقدار ما فيه من هذه الرتب فيُستغنَى عن نحصها. وإفصل المآء ما ملغ الإكسيمين ١٨ لى ١٠ استيمترات مكعنة في اللترمنة ثم ينزل حتى يبلغ ١٠٠ وذلك في مصاب البواليع ونحوها

على المه مع كل ذلك لا يُقطع بصلاحية كل ما مخففت فيه ادلة الصحة من هذه الامخامات كا الله لا يحرم بفساده واذا نحففت ادلة العكس لجوازان بكون مستجمعًا لشروط الصحة بنه الطاهر ولا يكون خاليًا من آنار من نلك المقاعبات او جرائيها بحيث اذا وقعت الى بيئة موافقة لها تها كالمرق والدم وسائر سوائل الدن لا تلبث ان نعشو وتنقشر انشارًا ذريعًا في اسرع ما بكون كما الله لا يتنع ان يكون بعص المياه خاليًا من بعض الانبئة الراقية منالاً مع توفر شروط الصحة فيه . غيران الامرانا يوخذ على الغالب ولاشك اله منى وُجد في الما شيء من ادلة النساد المذكورة فلا افل من الله يكون مطة للخطر الله بد حينند من احتنابه

وجملة القول ان المآ في اصله صائح لامضرة فيه و بروره في جوف الارض لاتكسية الطبيعة الاما فيه زبادة في الصلاحية والفع وافعا سرى البو النساد من عث الانسان وجهله با يلني البه من فضوله الصارة واقذاره السامة الني ندها عن نفسه او دفعنها الطبيعة عدمة فلم يلث ان استرد ها بفعله وادخلها في حوفه و مات يقاسمي بها اشد الكال بما قدّمت مداه مداه مداه مداه المستورة الم

وهما بحسن ان سه كثيرًا من اصناعا الشرقية الى حال مياهها بإنها رها ولاسيا الكيرة منها كالمبل و رَدّى وغيرها من المناهل التي خلقها الله سلسبيلًا للحياة فصار كثيرٌ منها غسليًا للحيام با يتفاقم في جوارها من المحسات الهفية والامراض الوبائية وإنا لما مل في احكاما السنية الالتعات الى هذا الامر المحاير بما يفتصيه من العماية والاهتمام فانة من المصالح الجامعة التي نتوقف عليها معادة الامة وعمران الملاد

فراسة الروس

كتب بعضهم الى احدى الصحف الأمكيزية في لندرا يصف ما رآهُ رأي العين من فراسة الروس في مشهد حافل وهذا محصل ما كتبة شهدت حفلة حرّس الفوزاق من فرسان الروس بحض العربدوق نفولا وكان مشهدًا يستوقف النعام المجافل حصر كثيرون من الغربا و ذوي المناصب العسكرية وغيره . فلا حان الاجل المعين اصلات المحيل كالبرق المحاطف وكان بعص الفرساف وافعين على سروحم انصابًا وآخرون منتصين ورو وسم على صهوات السروج وسوقهم مرفوعة في الهوا وغيرهم يتعزون عها الى الارض نم لايلبتون ان يشول البها وي في حدة و عمرها و معصم يتغزون عن السروح الى رو وس المحيل فيلتنطون من الارض محارة او غيرها نم ينغلبون البها في ادنى من لح المصر ، وكانوا وهم على هذه الحال يطلنون العدارات ثم برشقو بها في الهوا في مارلة و معصم يحرون ازواجا وساق الواحد على طهر فرس الآخر وكان القائد يشير اليم اشارات محصوصة فينفسمون وفقيم فرقة منم الى وجهة مخصوصة و يترجل الاخرون عن الخيول و يتكنون وإياها على اديم الارض كانهم في انتظار عدو مقل وكا سن لم حلية وصوصاة عظيمتان حتى خيل المنظرين ان قد اصاب الولك المرسان ضرب من المجون . وعلى المجملة فان هذا المنظر كان من اغرب المناظر ولدعها فعدما عن المشهد وقد احذما من المجب اكثر ما اخذما من الطرب اه

هيئة الاحيآء في الاموات

نشر العلاّمة برَوْن سيكار التسبولوجيّ الشهير مقالةٌ في هدا المعنى للحص منها العصل الآتي منتصرين على ما فيهِ ما ثدة " لمحاصة وإرتياج " العامّة فال

يطرأ على مه المتوقين حادث نفى فيها ملاع الوحه وإعصآه الجسم معد الموت على الهيئة الني كاست عليها فبيل حدوثيه فادا كان الحسم معتصبًا لم يقع أو اليد مرفوعة لم تعط وإذا كان العارس على طهر حواد لم يعدب عنه وإدا كان السيف مسلولاً بيد م لم يسقط لل ينى الجسم على نمام شكايه قبل الموت. وبعلب حدوث هذه العوارض في الموت المحكائي الحاصل في معامع الحروب وغيرها ولاحدً أن يسقه في هده الاحوال اعمال مسائي شديد واعياته معرط الافيا مدر. وهذه الحال من اغمض الاسرار التي ما برحت الى ايامنا هذه وهجوبة تحت ظل الخمآه والإبهام

وقبل الخوض في هذا المحث لابد من تنبيه المطالع الى امرين اولها ان ملاجع الوجه

ولوضاع الجسم تنوقف على فعل خاص في المراكز العصبية وثانيها الله متى بطلت اعال هذه المراكز ارتخى كل ماكان متفيضاً من العضلات الآاذا كان هالك ما يقوم مقام العوامل الملغاة فيبقى انجسم على وضعه السابق

ولائتك ان أول ما بخطر في بال المطالع اللبيب ان يسال ما دلك الماعل الذي اذا مطلت الارادة قام للحال مفامها او على الاقل فعل في المصلات فعلا آليا بمانع ارتحاما والكلام على هذا الفاعل هو الغرض في هذا المقالة و يتبين لك في خلالها ان هذا الحال في غبر الحال الحجمال الحجمة التي تعقب الموت وفي المعروفة بالنبيس الموتي واءا في على خاص بف المراكز العصبية ببدو قبيل لحظة الموت او عندها من غير ناخير



ومن اغرب امثلة ذلك ما رواهُ الدكتور رُوزَ باخ من وُرْزُ برج وهوا أنهُ عابن في ساحة الحرب في بومنت على مفربة من سيدان جنة جندي مستوفز وبين سبابته وإبهام كأس

قد هم ان يشربها ثم فُقد رأسة و بقيت الكاس في يده مصوّبة الى الحهة التي كان فيها فله كا ترى في الشكل. وذلك انه بيما كان الحمدي على الوضع المدكور اصابته كرة اطارت راسه ما عدا الدك السالي وفي تلك اللحظة عينها تبست حنته فرقي على الوضع الذي كان عليه قدل الموت وكانت مشاهدة الحيثة كدلك بعد الموت مار مع وعدرين ساعة

وحكى الدكتورشا والانجراح بريار العرنسوي بنها كان ينهد الفنلي عدممركة ألما المشهورة عابن كثير بن من قتلي الروس وعلى سحنتهم ملامح الحياة فمهم من كاست تدو عليه هيئة النزع والبأس ومنهم من كان في هيئة السكيمة والدعة وكان في حلة من شاهد جندي جات على ركنيه ويداة مسسطنان في الهواء ووحهة الى الساء كان الموت باغنة وهو في الخضرع والانتهال

واتيت من كربية من عداكر الولايات المتحن شرذمة من فرسان الولايات الجنوبية وم منرجلون فاطانت عليم المار والحال بادر اولئك العرسان الى الخيول فامنطوها وولوا الادبار الا فارسا منهم لمث سغ مكانه واحدى رجليه في الركاب ويده البسرى مسحت بالسرح وحارك العرس والبنى قابصة على فم المندقية وطرع الآخر مركوز على الارض وكان راس العارس مخياً الى حهة كنيه البهى كانة متاهب للنا الكتيمة النادمة. فهم مص الجمد باطلاق الرصاص عليه فرحرهم الفائد عن ذلك وامرهم الني ينوده اسيرا فتفدموا اليه وطلول منه النسلم فلم بانمت ولم يرد فم محولاً فاقتربوا منه ومفدوه فادا هو ميت لابدي حراكاً. و نعد الفوس وجدوانه كان عد اطلاق المارفد اصبب رصاصتين احداها الى بين العمود الفقري محترفة الى جهة الماب والاخرى في الصدع الاين وشاهد الدكتور ريد في معركة وليمسبرج جديًّا أصيب برصاصة في حهته وهو متساني على جنار فنف بعد الموت على تلك الحال وكانت احدى ماقية قد صارت ورآن الحدار وسائر حسمه بعد الموت على تلك الحال وكانت احدى ماقية قد صارت ورآن الحدار وسائر حسمه بعد الموت على تلك الحال وكانت احدى ماقية قد صارت ورآن الحدار وسائر حسمه بعد الموت على تلك الحال وكانت احدى ماقية قد صارت ورآن الحدار وسائر حسمه بعد الموت على تلك الحال وكانت احدى بدية موضوعة مازآه وحدة كانة بنني شرا استقيائه المنال الحاس الآخر منه وإحدى بدية موضوعة مازآه وحدة كانة بنني شرا استقيائه

واكثر ما يقع النبس المذكور مالموت الفجآئي الحادث عن اصابة الدماع او الفلب او الرئين كما في الحوادث المار ذكرها وينل وقوعه في غير ذاك فقد دكر الدكتور مرنتون اله عابن حدوثة الله حروح في المطن ودكر ارسدانة شاهده مرق المدحرج في المطن ودكر ارسدانة شاهده مرق المدحرج في المعدد

وليس علَّة طهور النينس المدكور مقصورة على انجراح فقد حدث مرة تعيرها وذلك اله

يناكان جماعة تخوالارسي بترلجون على الجَمَد في للدراسة ١٨٦٦ خسف في آمة تحدّ الرجام وقد اخذ الاعمام منهم كل مأخذ فه لكوا النال عن آخرهم ولنت احسادهم على الوضع الذي كانت عليه وهم بلعمون والراحج انهم لم يونوا اخداقًا ل سسب شدة تأنير البرد والموف وهم في اشد حال الاعمام

والطاهرات المحامص الكربويك فوة على احداث النبس الدكور عدا الجدع ولاطراف فان الدكتور وتعراف شاهد حنه فتى قد سم منسه بالماز المذكور وعد مشاهد تو اياه رآه منكنا على حامه الايم وراسه على بدير وكاست هيئة دلك النبي هيئة حي صحيح الجسم وهو رافد مطبر

وقد تُدَّمُ لما الله هذا التبنس هوغير التبنس الموتي المعروف لال التبنس المذكور مها كان سربعاً فهو مجدث بعد الموت وبني هيئة الحمم على ما كاست عليه حيئذ وإما النبس الذي نحن في ذكره فيحدث قُبيل لحظة الموت اوعدها و سني الحسم على ما كان عليه بين آخر لحظة من الحباة قدين الحالين فرق لا مجنى

قال وقد وضح لي من تحارب متعددة احربه با في هذا الشار ان التبس المدكور اشي عن نقش عصلي مستمر شبيه بالنقش الدي كان في حال الحياة بحصل في انمآء لحماة الموت وهو فعل حبوي الا الله الفعل الحيوي الاحير وقد عايست سمي حدونه الى ان الفضى ولم بحدث التبس الموني المعروف الانعد زواله بزمن فهوادن نقش محصوص شبيه "بالنشع الدي يجدث احياً افي المستبريا و بعص انواع الشلل ولا يقع الأسي نعص احوال الموت التي لا يصحبها نزع قبل ا فصاح الاجل والته اعلم

المرآئي

جمع مرآة وهي آلة الروَّبة وعارة القاموس ما ترآ بت وبه وهو نفسير المعنى لان اسم الآلة لايشنق ما فوق الثلاثي الاشذوداً . واحتمال المرآئي ولاشك عهيد جدًّا وبي معاومة الاستمال عند اقدم ام الحصارة ولعلما من اقدم محنرعات الانسان المندن وقد ورد ذكرها في كتاب خروج بي اسرائيل من مصر وفي كتاب ابوب ورآها بعض الماحتبين منالةً في بعض الآثار المصرية ما هو قبل موسى برمن بعيد

وكانت مرآئي الاقدمين من صفائح المدر وهي المعروفة عند العرب بالوذائل وإحديها وذيلة وكانوا بغندونها بادئ بدعمن مريج القصدير والفعاس ثم انخدوها من النَّفة خالصةً او مزوجةً بمدن ادماً وقد ورد في بمض التواريخ ذكر مرآم من ذهب. وكاست اكثر مرآئيم صغيرة مستديرة اواهلجية ذات متبض بُماك بهِ وشودد منها ما هي آكبر من ذلك كانول يثبتونها في انجدران وربما زينول بها حجرةً بتمامها . قال مهض المؤرخين والظاهران الرومان كان عدهم مرآه من مثل ما نستعلة اليوم اي مخذة من الواح الزجاج ورآه ها صنائح من المعدث وكانت كما ذكرةُ باينس تُصنّع في صيداً. ثم تنوسيت صنعنها امدًا طو بالا الى ان جدَّدها اهل و بنيسيا في اوائل الترن الثالث عشر فكابوا يَغذونها من الزجاج بجعلون ورآء صمائح من الرصاص اوالتصدير ومن ما تنبهوا الى طلا الزجاج بالزئنق ولكن في عهد لا يتحنق زمامة و بنيت هذه الصنعة مخصرةً في وينبسيا الى الترف السادش عشرتم دخلت المايا وفي القرن السابع عشر دخلت فرنسا ومن نحو ذلك المد انتشرت في سائر اوربا . وفي اللسط القرن الحالي استُبدِل من طبقة الزئيق طبقة من النصة يغشى بها الزجاج بالطرينة الكياوية المعروفة وكان اختراع هذه الطريتة سنة ١٨٢٥ الا انها بنيت محصورةً في الحدّ النظري الى ان اخرجها احد كياوبي الانكليز الى حدود العل سنة ١٤٤٤ وون ثمَّ اخذت تنشر في سائر الآفاق

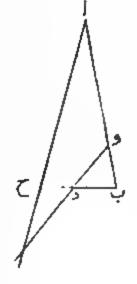
لغز

Yes Me Ja

ساناحلُ انحسم رقيقُ التوام وليسَ بالمضنى ولا المسنهام ذاب من الرقة حتى غدا من غير ظلَّ اذ براهُ السقام تعودُهُ الابصار تحت الدجي وهو لديها ساهر لاينسمام اصفرُ وجه اسودُ النلب كم غرَّ بهِ الجاهل حسنُ ابتمام اذا قطعنـــا رأسة مرَّةً يبقى برأس قطعة لا يُرام يعلُ منه جنبيةِ حدُّ انحسام ورُبٌ حنف قد جناهُ الطعام فاكشف لما عنه ظلام اكنفا ﴿ وَإِنتَ نَبْرَاسُ الْحَجِي فِي الْامَامُ

نَزَّق الربحُ حشاهُ ولا

مسئلة هندسة



المثلث (ا مب ج) مساوي الساقين والخط (ب و)-وُصل بين النطنين (و)و (د) بالخط(ود)وأخرج حتى النفي بالحط(اج)في(ه) ما البرمان على أن ثلاثة أمثال الزاوية (أ و ﴿) – أر بع زوابا قائمة مع الزاوية (ا ه و)

احد طلبة العلم

وصايا صحية

المدارس والدروس - نقدُّم الما في انجز السائق كلام تحصوص ناسبم اوفات الدروس مراداةً لحال الطالب وسع وقد رأينا ان مَنّى في هذا المنام سمص تسيهات فيها يتعلق محال الدرس ومايسعي تجنَّنهُ فيهِ انتآ ما يترنب عليهِ من التبعات سالكين في ذلك طريق الايجاز ماامكن

في الامور التي يسغى تحذَّر الطالب مها الدرس وهو منحن إلى الامام قال ذلك يانع وطيعة التمس والدورة الدموية وبورث الَّما في الصدر وقلما يتنمه الطالب الى عواقب ذلك في الحال لابهاكه في حمط ما ترتب عليهِ من الدروس او اشتما اله محلّ بعص المشاكل الرياضية وغيرها فلا بلمث ان يعتاد ذلك لتكرُّره عليهِ مرةً بعد اخرى ويصير مكةً فيهِ يتعذَّر نحوُّلهُ عها وهدا هو السبب في كثير من العلل الصدرية وغيرها التي تمشأ في طنَّة المدارس ما لا حاجة إلى النبيه عاري وإفصل وإسطة لا نتا مذا المحدوران تكون مقاعد المدرسة وموائدها على وضع بالسب راحة الجالس محيث لابكون مخنيًا ولامتزعجًا في جلستو يجناج الى الاتكآء على ما امامة ويحسن وإنحالة هذه ان يكون امام المفاعد معاطئ مرتعة برفع الدارس رجابه عليها بجيث يكون مطئن انجلسة لابجناج الي الانحدام وبجنرَس في المدارس من استعال الكنب الدقيقة انحروف او الفليلة وضوحها لان

ذاك بجل الطالب على كدّ بصره فيندأ عن دلك اصرار كثيرة ايسرها العلة المعروفة بالحسراي قصر مدى البصر على ما هو مشهود في كبير من الدارسين. ثم ان الطالب يجبي قسمًا كبيرًا من الليل في الدرس والمطالعة وهدا من جملة الاسماب التي نسوق الى العلة المذكورة وغيرها في المصر فيذ في ان يُتنه الى تحديف الصرر باتحاذ المور الكافي لهذا الغرض وإن توضع المصابح ورآه الدارسين محبث بقع الور على صفحة الكناب ثم يعكس من هما ك الى الدين

ويجل بالدارس ان بعود نصرهُ في غير آوة الدرس على المظر الى الاشاح البعيدة القام الله المذكورة مع انخاذ فنرات بين اوقات الدرس بريج فيها بصره بجيث لا يُعله على الكدّ. ولا بأس عد الاصابة بهذه العلة من استعال الورات ضعيعة في اول الامروذالك عدد النظر الى الاشماح الدميدة ولا يجوز استعال هده الباورات في الدرس لانها تزيد العلة كا المثل بحوزا فا وها على العبن مدة طويلة ولا سما عبد الاستغماق عنها لا له بنعكس عنها مورد ما لعبن فينفي ان بُنتصر في استعالها على اوقات الصرورة

وما يحسن التنبه عليه في هذا المام ان بعص الشبان عند ما يعتعلون هذه البلورات وعيونهم صحيحة الصروانا بصعونها لجرد الرينة اوالتزيي بزي اهل العلم لان هذه العلة تكثر فيهم واما هم ذالك ينتون عن جهلهم لانهم يعرّصون بصرهم للآفة فصلاً عن ان البلورات في مثل هذه الحال تكون منزلة غشاة على العبن بمع من استجلا والاشباح فيمكس عليهم العرض المنصود من استعالها عند غيرهم ولذلك ترى بعصهم اذا اراد والظرالي شيء لم ينضح لهم حتى برفعوا رووسهم الى النه المصرا وينظروا البه من نحت البلورات وليعلم امثال هولا ان استعال اللورات لا يُنيت علما ولا بني جهلاً مل قد بربد الى سوء المديرة سوء البصر ورما افصى الى فقد المصرحمة وإن ابوا الا وضعهاره واوحبكا وسطح لم ان تكون من المنوية والمحلول الذي ليس فيه شيء من المنعير او المحديد حرصاً على بقا بصرهم سلبا وليعلموا المخير المنوية والمحادية الدي من المنوية والمحادية المناس والمطاا من ان نحسر ما لتموية والمحادية

وليحارس ايضاً مسمعاً جاة الدرس على الرالطعام لان دلك بدعو الى زيادة توارد الدم نحو الدماغ فتنشوش اعال الهضم وبكون ذلك من اقوى الاسباب الفاعلة في احداث المحمة التي يكثر عروضها لطلة العلم من تلامذة المدارس وغيرهم وقد ترمن هذه العلة وتستعصى فيهم على النادي فتعضى الى عواقب سيئة

ولابد ايضًا من التنه الى تناول شيء من الطعام اللطيف صباحًا قبل العكوف على الدرس على ما قررناهُ في بدة الطعام انفاء لما يشأ عن مخالفة ذلك من الاصرار قات كثيرًا من الطلبة يبهضون من منامهم قبل ظهورا لنجر وبدرسوف على ضوء ضعيف وهم على المحلاء واكثر ما يجدث ذلك في ارمنة الامتحان وهي عادة وديئة نعصي بدمها الى الحال في البنية عومًا والعين خصوصًا على ان الدرس المستطيل ليلاً مضرٌ على كل حال في اي وقت كان فلا مد من اعتماد الرفق فيه دفعًا لما بنشأ عه من الآقات البصرية والله المحافط

مطالعات

شهاب عميب - شاهد المستريال في مورود في نالث حزيران عد منتصف الساعة الناسعة مسالة شهامًا يسيرا فُونَى من الشرق الى العرب ساحاً ورآلهُ دساً بالعا ٢٠ درجة من الطول وله موا ، كروية الشكل نصاهي الفرحجا (كذا) بجيط بها حلقة الامعة وينطعها خطان مظلمان منتفحان في الوسط يستدقان عد الاطراف وكان الشهاب برمته اشه بسيف عظيم من نار

المرحان في حرائر العرب - دكروا ان ما يستحرج من المرجان من حوار الجزائر المذكورة ببلغ كل سنة ما بين ٤٠٠٠ و ٥٠٠٠ اوقية تبلع قيمتها الى ٢٨٠٠٠ ليرة الكايزية

معدّل الوفيات والمواليد في العالم - تحصل لبعصهم بعد امعان العبث اللهوت في العالم ٢٧ نصاً في الدقيقة فيكون معدّل الوفيات في اليوم ٢٨٠ ٦٥ و ٢٠٠ ٢١٥ ٥٠ في السنة. وإنه يولد في الدقيقة ٧٠٠ ي نزيادة ٢ على عدد المتوفيات فيكون معدل المواليد في اليوم ١٠٠ ٥٠٠ و ٢٠٠ ٢٩٢ في السنة ويكون معدل الريادة وحدها ٢٢٠ في اليوم و ٢٠٠ ٥٢٦ من السنة و يكون معدل الريادة وحدها ٢٢٠ في اليوم و ١٠٠ ٥٢٦ من السنة

خيوط الحرير - قبل ان خيوط الحرير في اطول الخيوط المعروفة عان دودة قرّ اعنيادية تسمع خيطًا طولة لاينقص عن ١٠٠٠ يرد وذكر الكونت دمدولوان خيطًا وإحدًا منها بلغ طولة ١٢٩٥ بردًا اونحو ثلانة ارباع الميل

صُحُف يوم من شجرة امسهِ — قُطِعت شَجرة في جرجها الساعة السادسة صباحًا وأرسلت الى معمل الورق فصارت الساعة السادسة مسأة ورقًا وفي الساعة السادسة من صبحة اليوم التالي كامت صحمًا ومجلات توزّع في الاسواق وتُرسل مع البُرُد

التليفون والملغراف - قد اخذااتهم يسته يضون شيئا فسيئا بالتليمون من التلغراف حتى زادت الرسائل التليفونية في بعض الملدان الكيرة على الرسائل التلغرافية زيادة تُذكر فقد جاء في احدى المجلات العرف وية ان الرسائل التليفونية المرسلة على يد احدى الشركات المشهورة بلدرا ملغت في سنة ايام اي من ٥ ا تنجر بن الاول الى ١٠٦٠ ١٤ ١٥ ٢٤٠ رسالة بكون المرسل منها في كل يوم ١٦٦ ١٤ حالة كون الرسائل التلعرافية لم ينجاوز عددها اليوي ٢٠٩٥ رسالة وذلك مع ان المساحة التي يحري فيها التلغراف نبلغ ٢٥٤ ميلاً مربعًا والمساحة الني يجري فيها التلغراف نبلغ ٢٥٤ ميلاً مربعًا والمساحة الني يجري فيها التلغراف نبلغ عمد كم ينها والمهاجة الني يجري فيها التلغراف نبلغ عمد كم التريد على ٢٩ ميلاً مربعًا والمساحة الني يجري فيها التلغراف نبلغ عمد كم المهاجة الني يجري فيها التلغراف نبلغ عمد كم المهاجة الني يحري فيها التلغراف نبلغ عمد كم المهاجة الني يجري فيها التهاينون لا تزيد على ٢٩ ميلاً مربعًا والمساحة الني يجري فيها التهاينون لا تزيد على ٢٩ ميلاً مربعًا والمساحة الني يجري فيها التهاينون لا تزيد على ٢٩ ميلاً مربعًا والمساحة الني يجري فيها التهاينون لا تزيد على ٢٩ ميلاً مربعًا والمساحة الني يجري فيها التهاينون لا تزيد على ٢٩ ميلاً مربعًا والمساحة الني يجري فيها التهاينون لا تزيد على ٢٩ ميلاً مربعًا والمساحة الني يحد ها الني عدد ها المهاحة الني يحد ها النيون لا تزيد على ٢٩ ميلاً مربعًا والمساحة الني يحد ها النيون لا تزيد على ٢٩ ميلاً مربعًا والمساحة الني يحد ها النيون لا تزيد على ٢٩ ميلاً مربعًا والمساحة الني يعون المربع في النيان المساحة النيون لا تزيد على ١٩ ميلاً مربعًا والمساحة المربع الميلاً مربعًا والمساحة المربع الميلاً مربعًا والمساحة المربع الميلاً مربعًا والمساحة الميلاً مربعًا والمساحة المربع الميلاً مربعًا والمساحة الميلاً مربعًا والمساحة الميلاً مربعًا والميلاً مربعًا والمساحة الميلاً مربعًا والميلاً مر

فوائد متفرقة

قصر الا أبحث افضل طربة في لذلك على ما اهندى اليه بعض اهل المجت في جرما بدان بُرَّج بهض قطرات من محلول البروم المركَّر - على سنة ا من العروم الى ٢٠ من الما قسم في المناقب في المزيج المدكور فلا يمسي عليه ساعات قلائل حتى يخلع اللون الا سمر و بمل الى البياض ثم يعاد عليه العل مرة اخرى فيتم قصره على ما ينعي ، وإذا أربد تحسين لوبه بعد ذلك يُعسَل مرارًا متوالية بمحلول انحامض المكوريتوس ثم بالما هم الما المحلول المحامض المكوريتوس ثم بالما هم المحلول المحلول المحامض المكوريتوس ثم بالما هم المحلول المحل

حرلاعلام النياب - يُجَلّ ٦ غرامات من كربونات الصودا ومثلها من الصغ في ٥٠ غرامًا من الله عن ١ عرامًا من الله عن عرامًا من الله ويُشَع بها الحلّ المراد اعلامه ثم يكتب عليه المحلول مركب من ٤ غرامات من ثاني كلوريد البلاتين في ٦٤ غرامًا من المآء المغطر و ١٠٠١ ان تجف الكنابة يُمَرّ على كل

سطر ريشة نفمس تي محلول مركب من ؛ غرامات من أول كلوريد القصدير في ٦٤ غرامًا من المآء المقطر فتكنسي الكتابة لونًا ارجوابًا جيلاً ثابتًا لا يزول بالصابون

تنظيف المرآئي واللور - تُسعَق قطعة من الميل سحفًا ناعًا ويؤخذ من مسحوتها على خرقة ملولة بالمآء ومرك بها المرآئي والآمة البلورية فنعود الى روشها الاول

ود الحرير الى لمعامه الأول — ادا ذهبت لمعة الحرير بفسل ونحوم عصن رقعاً معرضه على بخار الكبريت الحُرَق لكن لابُد من ترطيه بالمَامَ قبل المُعرض المدكور معاً لتأثير الحامض الكبريتوس

دو آلا العَرَق - بو خاد ٢٠ سنيغرامان الرعفران ومثلها من الكافور وسنيغرامان من كارينات الزبك ونُسعق كلها سعنًا ماعًا نم تحلّ في لنرمن المآمونُغس خِرَق في هذا الحاول معد هزّ م كل مرد هرًا عينًا و يصمّد بها موضع الحرّق فيسكن الالم من اول وه نه و يكون البره في عابة السرعة حتى ان ذلك الموضع يلتشم في مدة بومين مدون ان بترك اراً. وينعي لنرب الشعاء ان يستمل هذا الدلاج على اثر الاحتراق سفح الحال ولدلك بحسن ان يغذ في كل يبت مندار من هذا المحلول الى حين الحاجة لامة بنقى زمنًا طويالاً مدون ان يعرض عليه تعيير

جلام التلك - بُعلى التلك حتى يصبر في منظر الفصة بان يُدرَك بحرقة يُعَس في الحامص الحليك (الاساتيك) المخنف

آثارادبية

كتاب الشباب الثافب في صناعة الكانب - اهدت اليها ادارة الشير الاعر كتابًا موسومًا بهذا العنوان من أليف حصن صديقها الالمعيّ الاديب المعلم سعيد السرتوني الكانب المتنان الاريب اودعهُ مصولاً من صروب المكانبات والمراسلات وما يتصل ما الكلس في المآء لم يكن شاولة عمودًا لانة يثنل على المعنق كما انة اذا كان خالبًا سهُ لم يصلح لعذ آء الابنية المذكورة فافضل المياه للشرب ما نضمن قليلاً من الكلس في حالة الكرمومات ولا بأس ان يكون فيه عرق زويد من سائر الاملاح

واما المؤد الآلية فلا يكاد بجلومنها مآء من الماه الجاربة على سطح الارض وخصوصاً الاماكن الغناء بالناس كالمدن الكبرة ذات الانهار المحاطة بالمساكن والمعامل التي في في كثير من البلدان عبارة عن قاذورات تصب اليها المغرزات والعصول ثم تنشر منها تلك المفرزات امراضاً واويئة سالكة اليهم كل سبيل من الحهاز الهصبي والتنفيي وتُحَل عنهم الى سائر الملاد . فقد عُلم با لاختباران الانهال المستعصي بنشا ويستمر سبب شرب المياه المحتلطة بالجواهر الحيولية المعمة والخمير المحاص بالهوا الاصغر والحي التينوئيدية والحميرا والجدري ينشأ غالبًا ويتمثى من بعص مباه الشرب المحتلطة بالمرزات الحيولية وكذلك جرائم الامراض المعدية لانتشر الابتوسط الماء أوالمواء الاانها بالماء افرب تأثيراً واثمد فعالم لدخولها على الجسم من طربق النناة الهضية

ولكي بُعالم هل في المآء شيء من هذه الموادّ بُزَج مقدارٌ منه بشيء من كلورور الذهب ويُعَلَى في اسوب فاذا كان في المآء مادّة آلية تكدّر وظهر فيه راسبٌ دقيق من الذهب المعدنيّ . الآانة ليس كل ما فيه المادّة المدكورة بكون مصرًا فان السكّر مثلًا مهاكان منه في المآء فلا ضررمة حالة كون بعض تلك الموادّ اذا وُجد منها ادنى اثر في المآء كان في اشد حالات الخطر

ولتحفق حال المآء الصحيّ من هدا النبيل فقد عدوا الى ثلاثة ضروب من الاسمحان احدها فحص ما في المآء من مقادير الازوت لامة كلما كثرت في المآء المفرزات الحيوانية المضرخ كثرفيه بولد هذا العنصر

الناني النظر الى ما يعيش في المآء من صنوف الحيوان والنبات وبهذا الاعتبار فسم المسيو جرارد بن المياه الى ست مرانب نعيش في الاولى مها الاسهاك والهلاميات والعلفو الاخضر ومعض انواع الانبتة الراقية كالجرجير ثم نقل ذوات الحياة وتخط في الباء في مرتبة بعد مرتبة حتى تنتهي الى السادسة فلا يعيش فيها الاسوع من النقاعيات وموع آخر من النبات السافل ها ادنى رتب الآليات

الثالث فحص ما في المآء من مقاد برالاكسيمين فامة يقل اويكثر بحسب ما فيه من رُنّب

الكيوان والبات المدكورة وبذلك يُعرف مندار ما فيه من هذه الرنب فيُستغنَى عن فحصها. وافضل المآء ما بلغ الإكسيمين ١٨ لى ١٠ استيمترات مكعة في النتر منه ثم ينزل حتى يبلغ ١٠٠٥ وذلك في مصاب البواليع ونحوها

على الهُ معكل ذلك الأَ يُقطع بصلاحية كل ما مُعَنفت فيوادلة الصّقة من هذه الانتخابات كا الهُ لا يجزّم بعساده واذا نحققت ادلة العكس لجوازان بكون مستجمعًا لشروط الصحة به الظاهر ولا يكون خاليًا من آنار من تلك النقاعيات او جرائيها بجيث اذا وقعت الى يئة موافقة لها تها كالمرق والدم وسائر سوائل الدن لا تلث ان نقشو وننشر انتشارًا ذربعًا في السرع ما بكون كا الله لا يتنع ان يكون بعص المياه خاليًا من بعض الاتبتة المراقية مثلاً مع توفر شروط الصحة فيه ، غير ان الامرائها بوضد على الغالب ولا شك الله متى وُجد في المآء شيء من ادلة العساد المذكورة فلا اقل من الله بكون مظلة للخطر فلا مدّ حينفي من احتنابه

وجملة النول ان المآء في اصابه صائح لامضرة فيه و بروره في جوف الارض لانكسبة الطبيعة الاما فيه زيادة في الصلاحية والنعع وإفا سرى اليه النساد من عمث الانسان وجهله بما يلتي اليه من فضوله الصارة واقداره السامة التى نبذها عن نفسه او دفعنها الطبيعة عنه فلم يلث ان استردها فعله وادخلها في جوفه وبات بقاسي بها اشد الكال بما قدّمت يداء منه المداه

وهها بعسن ان سه كثيرًا من اصناعها الشرقية الى حال مياهها وإنهارها ولاسيا الكبيرة منها كالبل وبردى وغيرها من المناهل التي خلقها الله سلسبيلاً للحياة فصار كثير مها غسلياً للجام بما يتعاقم في حوارها س الحميات العمية والامراض الوبآئية وإما لناً مل في احكاسا السنية الالتفات الى هذا الامر الحطير بما يقتضيه من العناية والاهتمام فامة من المصالح الجامعة التي نتوقف عليها حادة الامة وعمران الملاد

فراسة الروس

كتب بعضهم الى احدى الصحف الالكيزية في لدرا بصف ما رآه رأي العين من فراسة الروس في مشهد حافل وهدا محصل ما كنة شهدت حفلة حَرَس النوزاق من مرسان الروس بعضة الغرمدوق تقولاً وكان مشهداً يستوقف النعام الجافل حصر كثيرون من الغرباة ذوي المناصب العسكرية وغيره . فلاحان الاجل المعين الطالمت المخيل كالبرق المحاطف وكان بعض العرسات واقفين على سروجم انتصاءً وآحرون منتصين ورو وسهم على صهوات السروج وسوقهم مرفوعة في الهوا وغيرهم يتغرون عها الى الارض ثم لا ياشون ان يشول البها وفي في حدة جربها و معصهم يقنزون عم السروح الى رو وس الخيل فيلتقطون من الارض حجارة اوغيرها ثم ينقلبون البها في ادنى من لح البصر ، وكاموا وهم على هذه المال يطلقون الغدارات ثم يرشقونها في الهوا ولي مارلة ومعضم بحرون ازواجا وساق الواحد على ظهر فرس الآخر وكان الفائد يشير اليم اشارات محصوصة فينشمون وقعيم فرقة منهم الى وحهة غرس الآخر وكان الفائد يشير اليم اشارات محصوصة فينشمون وقعيم فرقة منهم الى وحهة انتظار عدو مقبل وكانت له جلبة وصوضاة عظيمتان حتى خبل الماطرين ان قد اصاب انتظار عدو مقبل وكانت في جلبة وصوضاة عظيمتان حتى خبل الماطرين ان قد اصاب اولئك المرسان ضرب من الحنون ، وعلى المهما عان هذا المنطر كان من اغرب الماطر ولدعها فعدما عن المشهد وقد اخدما من العجب اكثر ما اخذنا من الطرب اه

هيئة الاحيآء في الاموات

سرالعلامة برَوْن سبكار الصيولوجيّ الشهير مقالةٌ في هذا المعنى للحص منها النصل الآتي منتصرين على ما فيه فائدة "المحاصّة وإرتباح" للعامّة - قال

يطرأ على مه المتوفّين حادث نفى فيها ملائح الوجه واعضاء المجمع مد الموت على الهيئة الني كانت عليها فيبل حدوثه فادا كان المجمع منتصبًا لم يقع أو اليد مرموعة لم تخط وإذا كان العارس على طهر حواد لم ينذاب عنه وإدا كان السيف مسلولاً بيد رم لم يسقط لل ينى المجمع على تمام شكاله قبل الموت. ويعلب حدوث هذه العوارض في الموت الفحائي المحاصل في معامع المحروب وغيرها ولامد أن يستة في هذه الاحوال انعمال مسائي شديد واعياً معرط الافيا در. وهذه المحال من اعمض الاسرار التي ما برحمت الى ايامنا هذه رحمه و فله تحت ظل المخماة والابهام

وقبل الخوض في هذا المجث لاند من تبيه المطالع الى امرين اولها ات ملامح الوجه

ولوضاع انجم تنوقف على فعل خاص في المراكز المصبية والنبها الله متى بطلت اعال هذه المراكز ارتخى كل ما كان متقبضاً من العضلات الآاذا كان هنالك ما يقوم مقام العوامل الملغاة قيبتى انجم على وضعه المابق

ولائلك ان أول ما بخطر في بال المطالع اللبيب ان يسال ما ذلك الفاعل الذي اذا بطلت الارادة قام للحال مفامها لوعلى الاقل فعل في العضلات فعلا آلبًا يما عوارتحا على والكلام على هذا الفاعل هو الغرض في هذا المقالة ويتبين لك في خلالها ان هذا الحال هي غير الحال الفجائية التي تعقب الموت وفي المعروفة بالنيبس الموتي وإما هي على خاص ينه المراكز العصية بهدو قبيل لحطة الموت او عندها من غير تاحير



ومن اغرب امثلة ذلك ما رواه الدكتور رُوزَ باخ من وُرْزُ بُرج وهوا أنه عاين في ساحة الحرب في مومنت على مقربة من سيدان جنة جندي مستوفز وبين سبابته وإبهام كأس

قد هم أن يشربها ثم ُفقد رأمه و مقيت الكاس في يده مصوّبة الى الحهة التي كان فيها فه كا ترى في الشكل . وذلك اله بيناكان المجدي على الوضع المدكور اصابته كن اطارت رامه ما عدا الهك المدالي وفي الك اللحظة عينها نيبست حثته و بني على الوضع الذي كات عليه قبل الموث وكانت مشاهدة المجنة كدلك بعد الموت بار مع وعشرين ساعة

وحكى الدكنورشا أوال الجرّاح بريار الفريسوي بنا كال يتعدّد النتلى في عد معركة أنا المشهورة عابن كثير بن من قتلى الروس وعلى سحنهم ملامح الحياة فمهم من كالت ندق عليه هيئة النزع والبأس ومهم من كان في هيئة السكية والدعة وكان في حلة من شاهد جديّ جات على ركنيه ويداة مبسطنان في الهواء ووحهة الى الما على ركنيه ويداة مبسطنان في الهواء ووحهة الى الما عكان الموت باغنة وهو في النضرع والانتهال

والميت من كنية من عساكر الولايات المخمن شرذمة من فرسان الولايات الجنوبية وهم مترجلون فاطلقت عليم المار والمحال بادر الوائك المرسان الى المخيول فامنطوها ووليا الادبار الا فارسا ميم لبث سغ مكانه فاحدى رجليه في الركاب ويده اليسرى مسحكة بالسرح وحارك العرس والهي فابت على فم الندقية وطرف الاخرم كوز على الارض وكان راس العارس مخياً الى حهة كنعه الهيم كاله مناهب لانا الكنية النادمة. فهم بعص الجد باطلاق الرصاص عليه فرحرم الفائد عن ذلك وامرهم النيفودة اسيرًا فتقدموا اليه وطلبول منه الاسليم فلم بانعت ولم يرد فم محولًا فاقتر ول منه وعقدوه فادا هو ميت لايدي حراكًا . و عد المحص وجدواله كان عد اطلاق المارقد اصب رصاصين احداها الى عبى المهود المقتري مخترفة الى جهة الملب والاخرى في الصدغ الاين . وشاهد الدكتور ريد في معركة وليه سبرج جديًا أصيب رصاصة في حبته وهو متسان على صار ومني بدية معركة وأيه سبرج جديًا أصيب موضوعة مازاه وحهه كانة بتني شرًا بستفلة الايرال الى الجانب الآخرمة واحدى بدية موضوعة مازاه وحهه كانة بتني شرًا بستفلة الايرال الى الجانب الآخرمة واحدى بدية موضوعة مازاه وحهه كانة بتني شرًا بستفلة

واكثر ما بقع النيس المذكور بالموت الفجآئي الحادث عن اصابة الدماع او القلب او الرئيس كم في غير ذلك عقد دكر الدكتور برئتون الله عابن حدوثه معد حروح في المطن ودكر ارسد اله شاهده مرّة معد حرح في الفذ

وليس عنة طهور التبئس المدكور مفصورة على الجراح مقد حدث مرة معيرها وذلك اله

بيناكان جماعة تخوالاردوس ينزلجون على الجَمَد في لدراسنة ١٨٦٧ خسف فَجِاءَة تحدّ ارجابم وقد اخذ الاعبا قدمنهم كل أخذ فهلكوا التال عن آخرهم ولشت احسادهم على الوضع الذي كانت عليه وهم يلعمون والراحج انهم لم يمونوا اخذاقا ل بسعب شدة تأثير المرد والخوف وهم في اشد حال الاعباق

والطاهرات المحامص الكربويك في على احداث النبس المدكور في انجذع والاطراف فان الدكتور وتعراف شاهد حثة فني قدسم نفسة بالماز المذكور وعد مشاهدته الما والدنه على بدير وكانت هيئة ذلك الدي هيئة حي صفح الحسم وهو راقد مطأن

وقد أندَّم لما ان هذا النبس هوغير التبس الموتي المعروف لان التبس المذكور مها كان سريعًا فهو مجدث بعد الموت وبني هيئة الجسم على ما كانت عليه حيننذ واما النبس الدي نحن في ذكره فجدث فُيل لحظة الموت اوعدها وبني الجسم على ما كان عليه في آخر لحظة من الحياة فيين الحالين فرق لا مجنى

قال وقد وضح لي من تحارب منعددة اجريبها في هذا الشار ان النبس المدكور ماشي عن نقيص عضلي مستمر شديم بالتقبص الذي كان في حال الحياة بحصل في اشآء لحياة الموت وهو فعل حيوي الاالة الفعل الحيوي الاخير، وقد عابست سدي حدوثة الى ان الفضى ولم بحدث التيس الموني المعروف الااحد زوالو بزمن فهواذن نقيص محصوص شبيم مالتشنج الذي بحدث احياً في الهستيريا و بعض الواع الشال ولا بنع الاسي معص احوال الموت التي لا يصحبها نزع قبل النضاء الاجل والله الم

المَرَآئي

جع مرآة وهي آلة الروَّية وعبارة القاموس ما ترآميت فيه وهو تفسير للمني لان اسم الآلة لايشتق ما فوق الفلائي الاشذوذا . واستعال المرآئي ولاشك عهيد حدًّا وهي معلومة الاستعال عند اقدم امم الحصارة ولعلها من اقدم مخترعات الانسان المتهدن وقد ورد ذكرها في كناب خروج بني اسرائيل من مصر وفي كناب ابوب ورآها بعص الداحلين مثلة في بعض الآثار المصرية ما هو قدل موسى بزمن بعيد

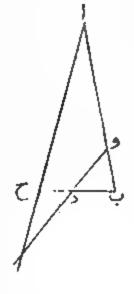
وكانت مرآئي الاقدمين من صفائح المعدن وهي المعرومة عند العرب بالوذائل وإحديها وديلة وكانوا يتخذونها بادئ أدممن مزيج الفصدير والنحاس ثم اتخذوها من النَّفة خالصةً او مروجةً بمدن ادماً وقد ورد في بمص التواريخ دكر مرآم من ذهب. وكانت اكثر مرآثيم صنيرة مستدبرة اواهليجية ذات منبض بُسَك بهِ وشودد منها ما هي آكبر من ذلككانولي ثبتونها في انجدران وربما زيبول بها تخبرةً بتهامها . قال نعض المؤرخين والظاهران الرومان كال عدم مرآم من مثل ما يستعلة اليوم اي مخنق من انواح الزجاج ورآه ها صفائح من المعدف وكانت كما دكرةُ الينس نُصَمَع في صيدآه . ثم تنوسيت صنعنها -امدًا طويلاً الى ان جدَّدها اهل و بيسيا في اوائل النرن الثالث عشر فكابوا يغذونها من الزحاج بجعلون ورآء صائح من الرصاص اوالتصدير ومن ما تمهوا الى طلاق الرجاج بالزئبق ولكن في عهد لا يتحتق زمانة و بتيت هذه الصنعة محصرةً في وينبسيا الى الترف السادس عشرتم دخلت المانيا وفي النرن السامع عشر دخلت فريسا ومن نحو دلك العهد انتشرت في سائر اورا. وفي اللسط الترن الحالي استُدل من طنة الزئيق طنة من العضة يغشى بها الزجاج بالطرينة الكياوية المهروقة وكان اختراع هده الطريقة سنة ١٨٢٥ الا امها بقبت محصورة في الحدّ النظري الى ان اخرجها احدكماويي الانكليز الى حدود العل سنة ٨٤٤ ومن ثمَّ احذت تنشر في سائر الآماق

Let Mes.

سأ ماحلُ انجم رقيقُ التوام وليسَ مالمضني ولا المستهام ذاب من الرقة حتى عدا من غير ظلّ اذ براهُ السمّام تعودُهُ الانصار تحت اندجي وهو لديها ساهر لاينسام اصدرُ وجه اسودُ النلب كم عَرَّبهِ الجاملَ حينُ ابتمام اذا قطعنـــا رأحة مرَّةً بندِّي برأس قطعة لا يُرام يملُ بے حنوبہ حدُّ اکسام نتلهٔ طورًا وبُعذَى بهـا ورُبِّ حنف قد حاهُ الطعام ماكننف لـا عـهُ ظلام انحما وإست سراس المحجى في الانام

نزّق الربخُ حشاهُ ولا

مسئلة هندسية



المثلث (ا مه ج) منساوي الساقين والحط (بو) = (بد) وُصل بين النقطنين (و)و(د) بالخط (ود) وَأُخرج حتى النفى بالحط (اح) في (ه) فيا العرمان على ان ثلاثة امثال الراوية (اوه) = اربع زوايا قائمة مع الزاوية (اهو)

احدطلبة العلم

وصايا صحية

المدارس والدروس — ندّم المافي انجزه السائق كلام تبخصوص نفسيم اوقات الدروس مراتاة لحال الطالب وسد وقد رأينا ان نتي في هدا المنام بمض تدبيهات فيها يتعلق محال الدرس وما يسفي نجنه فيه انفآه لما يتربب عليه من التمات سالكين في دلك طريق الامجاز ما المكن

فن الامور التي يسمي تحذُّر الطالب مها الدرس وهو منص الى الامام مال دلك بالع وطيعة التنمس والدورة الدموية ويورث الما في الصدر وقاما بنابه الطالب الى عواقب ذلك في المحال لانهها كو في حظ ما ترتب عليه من الدروس او اشتما او محل به مص المشاكل الرياصية وغيرها علا بلمث ان يعتاد ذلك لتكرُّره عليه مرة بعد اخرى ويصير منكة بيه يتعذَّر نحوُّله عها وهدا هو السبب في كنير من الملل الصدرية وغيرها التي تستأ في طنة المدارس ما لاحاجة الى التنبيه عليه ، واصل واسطة لا نتاة هذا المحذوران تكون مفاعد المدرسة و وائدها على وضع بالسب راحة الجالس مجيث لا يكون منحبًا ولا منزعًا في جلسته المدرسة و الدارس رجليه على ما امامة وبحسن والحالة هذه ان يكون امام المتاعد معاطئ مرتعة برفع الدارس رجليه عليها مجيث يكون مطئل الجلسة لا يحول امام المتاعد معاطئ مرتعة برفع الدارس رجليه عليها مجيث يكون مطئل الجلسة لا يحناج الى الانحاة

ويحترس فيالمدارس مناستعال الكتب الدقيقة انحروف اوالقليلة وضوحها لارث

ذالك بجل الطالب على كدّ بصرم فينشأ عن ذلك اصرار كثيرة ايسرها العلة المعروفة بالحسراي قصر مدى البصر على ما هو مشهود في كثير من الدارسين. ثم ان الطالب يجي قسماً كبيرًا من اللهل في الدرس وإلمطالعة وهذا من جلة الاسباب التي تسوق الى العلة المذكورة وعبرها في المصر فينعي ان بُنته الى تحقيف الصرر بانحاد المور الكافي لهذا الغرض وإن توضع المصابح ورآم الدارسين محبث بنع المور على صفحة الكتاب ثم بنعكس من هاك الى العبن

ويجل بالدارس ان بعود اصره في غير آورة الدرس على المظر الى الاشاح العيدة الفات العلة المذكورة مع اتحاذ فنرات بين اوقات الدرس بريج فيها بصره بحيث لا يُعلة على الكدّ. ولا ما سعد الاصابة بهذه العلة من استعال الورات صعيفة في اول الامروذالك عد المصار الى الاشماح الدميدة ولا بجور استعال هده الباورات في الدرس لانها تزيد العلة كما اله لا يجوزا فا وها على العين مدة طويلة ولا سباعد الاستعاق عها لا نه بعكس عنها مور " ما لعين فيد في ان يُتصر في استعالها على اوفات الضرورة

وما يجسن التبيه عليه في عذا المام أن بعص الشبان عدما بمتعلون هذه الملورات وعيونهم صحيحة الصروانا بصه وبها لجرد الرية اوالتزيي بري اهل الهلم لات هذه العلة تكثر فيهم وإنا هم ذالك يدنون عن جهلهم لانهم يعرصون نصره للآفة فضلاً عنان الملورات في مثل هذه الحال تكون منزلة غشاء على الهين بنع من المجلاء الاشاح فيعكس عليهم العرض المقصود من استعالها عند غيرهم ولذلك ترى بعضهم ادا اراد وا المظرالي شيء على بنصح لهم حتى برفه واروسهم الى الفنة الحضراء وينظروا اليه من نحت البلورات . فليعلم امثال هولاء أن استعال الملورات لايثيت علما ولايني جهلاً مل قد يزيد الى سوء الديرة سوء الصرور ما افتى الى فقد المصرحمة وإن ابوا الأوضعازه واوخيكا وضعارة من تعدم مليا وليعلم من النوع السيط الذي ليس فيهشي عمل الفعيرا و التعديب حرصاً على نقاء نصره سليا وليعلم والمؤخير لم ان تحسر ما لتمويه والحادة

وليحارس ايضاً من معاجلة الدرس على اثر الطعام لات دلك بدعوالى زيادة نوارد الدم نحو الدماع فتنشوش اعال الهصم وبكون دلك من اقوى الاساب الفاعلة في احداث المحمة التي بكار عروصها لطلة العلم من تلامذة المدارس وغيرهم وقد ترون هذه العلة وتستعصى فيهم على التادي فتعضى الى عواقب سيئة

ولابد ايضًا من التنبه الى نماول شيء من الطعام اللطيف صباحًا قبل العكوف على الدرس على ما قررناهُ في سنة الطعام انقائه لما ينشأ عن محالنة ذلك من الاصرار مات كثيرًا من الطلبة ينهضون من منامهم قبل ظهورا لنجر ويدرسوت على ضوء صه يف وه على المحلاق وكثر ما يجدث ذلك في ازمنة الاستحان وهي عادة "رديئة نعضي عدمها الى الحالل في البنية عمومًا والعين خصوصًا . على ان الدرس المنطيل ليلا مصر على كل حال في اي وقستوكان فلا مد من اعتماد الرفق فيه دفعًا لما بنشأ عنه من الاقات الصرية والله الحافظ

مطالعات

شهاب عجيب - شاهد المستريال في مورود في ثالث حزيران عد منت ف الساعة الناسعة مسآة شها السيرا في من الشرق الى العرب ساحاً ورآة و ما مالعة و ١٠٠ درجة من الطول وله مواة كروية الشكل نصاعيا الهرجيّ (كدا) يجيط مها حافة لامعة و يقطعها خطان مظلمان منظمان في الوسط بسندقان عد الاطراف وكان الشهاب مرمتواشه بسيف عظيم من مار

المرجان في جزائر العرب - دكروا ان ما يستفرح من المرحار من حوار انجزائر المذكورة بملغ كل سنة ما سِ ٠٠٠ و ٥٠٠ اوقية تملغ قبمتها الى ٢٨٠٠٠ ليرة الكليزية

معدّل الوفيات والمواليد في العالم - تحصل لعصم بعد امعار العبث الم يموت في العالم ٢٧ نفسًا في الدقيقة فيكون معدّل الوفيات في اليوم ٦٦٤٨ و ٢١٥ ٢٠٠ في السنة. وإنه يولد في الدقيقة ١٧٠ ي بريادة ٢ على عدد المتوفيات فيكون معدل المواليد في اليوم ١٠٠٠ و ٢٩٢ ٢٩٦ في السنة و يكون معدل الزيادة وحدها ٢٢٠ في اليوم و ١٠٠٠ ١٠٠ و ٢٢٠ ٢٩٢ في السنة و يكون معدل الزيادة وحدها ٢٢٠ في اليوم و ١٠٠٠ ٢١٥ افي السنة

خيوط المربر - قبل ان خيوط المربر في اطول الخيوط المعروفة فان دودة قرّ اعتبادية تسمح حَيطًا طولة لا ينقص عن ١٠٠٠ يرد وذكر الكونت د مدولوان خيطًا وإحدًا

منها بلغ طولة ١٢٩٥ بردًا اونحو ثلاثة ارباع المول

صُحُف يوم من شُعِرة اسهِ - قُطِعت شَعِرة في جرج الماعة السادسة صباحًا وأرسلت الى معل الورق فصارت الساعة السادسة مسآة ورقًا وفي الماعة السادسة من صبحة اليوم التالي كامت صحمًا ومجلاًت توزع في الاسواق وتُرسل مع البُرُد

التليمون والتلغراف — قد اخذ النوم يستميضون شيئًا فنيئًا بالتليمون من التلمراف حنى زادت الرسائل التليمونية في بعص الملدان الكبيرة على الرسائل التلمرافية زيادة تُذكر فقد جاء في احدى المجلات العرب وية ان الرسائل التليمونية المرسلة على يد احدى الشركات المشهورة بلدرا بلعت في سنة ايام اي من ١ نشرين الاول الى ١٠٥٠ منه ١٤٧٥٦٦ رسالة يكون المرسل منها في كل يوم ٢٦٦ ١٤ حالة كون الرسائل التلفرافية لم ينجاوز عددها اليومي ١٢٥٠ رسالة وذلك مع ان المساحة التي مجري فيها التلفراف تبلغ ٢٥٤ ميلاً مربعًا والمساحة التي مجري فيها التلفراف تبلغ ٢٥٤ ميلاً مربعًا والمساحة التي مجري فيها التلفراف النهي محصلاً

فوائد متفرقة

قصر الاستج - افضل طريقة لذلك على ما اهندى اليه بعص اهل المجث يه جرما با ان يُرَح اهم قطرات من محلول البروم المركز - على بسة 1 من العروم الى ٢٠ من المآء - في قنينة من المآء المنظر ويوضع الاستمع في المرجع المدكور فلا يمصي عليه ساعات قلائل حتى يخلع اللون الاسمر و يمل الى البياض ثم يعاد عليه العل مرة اخرى فينم قصره على ما يبعي . وإذا أريد تحسين لوبه بعد ذلك يُغسَل مرارًا متوالية المحلول الحامض الكورينوس ثم بالمآء

حبرلاعلام النياب - يُعَل ٦ غرامات من كربونات الصودا ومثلها من الصبغ في ٥٤ غرامًا من الله و بُشَع بها المحل المراد اعلامه ثم بكتب عابه المحلول مركب من ٤ غرامات من ناني كلوريد البلاتين في ٦٤ غرامًا من المآه المقطر و بعد ان تحف الكتابة يُمَرَّ على كل سطر ريشة تغمس في محلول مركب من ؛ غرامات من اول كلوربد النصدير في ٦٤ غرامًا من المآم المقطر فتكتمي الكتابة لونًا ارحوايًّا جبلاً ثابتًا لا بزول بالصابور

تنظيف المرآئي والبلور - تُسعَق قطعة من الميل سحنًا ماعًا ويؤخذ من مسموقها على خرقة مبلولة بالمآء وَفَرَك بها المرآئي والآمة الماورية فنعود الى رونتها الاول

ردَّ الحرير الى لمعابه الاول — ادا ذهبت لمعة الحرير نفسل ونحوم يحتن رقعاً تعرضه على مجار الكبريت المُحرَّق لكن لاندٌ من ترطيه بالماء قبل الْعرض الذكور منمًا لتأثير الحامض الكبريتوس

دوآة المحرق - وخد - ٢ سنبغرامان الرعمران ومناهام الكافوروستبعرامان من كارينات الربك وتُسمق كلها سحنًا ما عًا ثم تحلّ في لنرمن المآقو تُعَس خرّ ق في هذا المحلول معد هزّ و كل مرد هرًا عينًا و بصمّد مها موضع الحرّق فيسكن الالم من اول وه و و يكون العره في عابة السرعة حتى ان ذلك الموضع يلتشم في مدة بومين بدون ان بنرك ائرًا . ويدفي لنرب النعآق ان يستعل هذا العلاج على اثر الاحتراق في المحال ولدلك بحسن ان يغذ في كل بيت مندار من هذا المحلول الى حين المحاجة لانة بيقى زماً طوياذ مدون ان يعرض عليه تعبير

حِلَامُ النَّكَ — بُحِلَى النَّلُّ حَتَى يَصِيرُ فِي مَنظَرُ النَّتَةُ مَانَ يُرَاكُ بَحَرَفَةً إِنَّامَسَ فِي انحامض انحليك (الاساتيك) المختف

آثارادبية

كتاب الشباب الثاقب في صناعة الكاتب - اهدت الينا ادارة البذير الاغر كتابًا موسومًا بهذا العنوان من أليف حضرة صديقا الالمي الاديب المعلم سعيد النزوني الكاتب المتفان الاريب اودعهُ فصولًا من ضروب المكاتبات والمراسلات وما بنصل بها من رفاع الاشعال وصكوك المعاملات مصدَّرة بما لا يستغني عه منحل هذه الصناعة من الفواء والاصول كفعًا عن مناهجها وتصرة لمحنذي مثالة في تلك الهصول فجآه سفرًا ينيف على مثني صفحة تسعر عن اجادة وابداع وتشهد لكانها بالبراعة وطول الباع وقد وجدنا الكثير من تلك الرسائل مشتملًا على اغراض اثبرة وحكم بالاستمصار جديرة ما يتماق بآداب المعاشرة والمعاملة وتهذيب السيرة والسريرة فكان بذلك مصاعف الهائدة على التراه حريًا بان يُضاعف على موله والثناء

رُزيم وطني "

في النامن عشر من هذا الشهر مُجعا وفاة صديقا الهاضل النيه الالمي ورصفا الكاتب الادبب اللودعي سليل بيت العلم والادب وقرع دوحة الفضل والحسب سليم المدي السناني كبرنحل العليب الذكر العلم نظرس السناني عرر الجنة والحيان والحليفة على تحرير دائرة المعارف نعد والده المشار اليه . استأثرت بهرحمة الله تعالى بناحية موارح من بناع العربز وكان قد خرج اليها لنبديل الموآ وتر ويج النفس من العماة فناجاً ألم المية بما اذوى بعده غصون الآمال وآلوكي به وهو في نضرة الحياة وإيان الاقتبال غير بالع من العمر الانماي وثلاثين سنة كان فيها عنوان الاحتهاد والشات وغوذج المصل والكال وكأن المحوادث كانت نشدة المسان الحال

فافضوا مآركم عجالًا انما اعاركر سنر من الاسعار وتراكموا خيل الشباب وحاذروا ان تُسترَدَّ فانهنَّ عواري

وفي اليوم الثاني حُمَلت حمازنة الى ميروت فكان لخطاء فيها وقع عظيم ومدان المفنى مأنمة دُمَن بجواررمس والدم الكريم وأقيمت عليه خطب التأبين عا استفرغ عليه دمع كل كثيب وانصرف الماس عن مدفيه آسعين على ما رُزِيَّ الوطن من فقدم وإن لم يُعقد من ناريخهِ غصن معاني رطيب

الطبيب

السنة الاولى

١٥ تشرين ا سنة ١٨٨٤

اكجزء الخامس عشر

اسباب السلُّ الرئوي

موأهول الامراض عُتى وإخاها مَدَاً يسترق الاسان من حبث بدري ولا يدري ويهدم اركان حياته وهو ذاهل عنه عاملٌ عن موائته ونى اودى باحد امراد الأسرة افسد السل وعم البلوى وفرَّق بين الاخ واخيه وابعد المحبب عن محيه ومن امر ما يُقى منه انه بعتال المر في عفوان شبابه وريمان عرم واكثر ما يبتك بالآحاد الهاملين من اعصاء المجنمع الانساني فتصعصع به اركانه وبهن بنيانه ولذلك كان الجعث في هدا الدام من اشد المباحث لروماً واكثر مسائل الاجتماع خطرًا وام ما بُعِث فيه عنه معرفة اسبابه للاخد وسائل الوقاية منه . وقد آثرنا ال سبن في هده المنالة الوجيزة جُلَ ما نهم معرفته من هذا القبيل غير متصدّ بن للكلام في كيفية نواد الدرن وما بطراً عليه من الاحوال المرضية وما بصاحه من التغيرات في الباء وما نحد نه هذه التميرات من الاعراض فال خلك ما افاض في بياء علما الطب واوسعواله في مباحثهم المنال حتى صارت ندا بنهم فيه غاية في التطويل ونهاية في كثرة العدد ولم نعرض لبيان تحالف الآراء وتباين المذاهب فاوسعوا على غرير زيدة الكلام وعرير في خلاصة ما اجمع على التسلم بصحاء العلماء الاعلام فنقول

السلّ حالة مرصية نصاحب تولد مادة في الرئيبن مخنامة المحيم حويصلية الماء نَوَوية من شأنها ان تعول بعد كال نشوعها حوُّولاً حنيًّا فينشأ عها قروح وست مادة مخاطية صديدية وحمى الديق. وهذه المادة التي اصطلح الاطباء على نسمينها بالدرن كون في مد أو أما على شكل حبيبات سنجابية نشبه حب الدُخن ثم نصير حبيبات صغراً أن درنية وهي تنشأ في جميع الاعضاء والانسحة ولا سيا في الرئدين والدماغ والكبد والبرينون والعظام. والنهل المرضي الذي يتم به نولد المادة المذكورة بنال له الهدرُّن وهو جس يتناول هذه الاحوال كلها ما لم مجضص بوصف او اضافه فينصرف الى ما خُصص به فيقال التدرُّن الرئوي وتدرُّن حجب المدماغ مثلاً ونحو ذلك

اذا تهد هذا فاعلم ان للسلِّ الرَّبُوي او تدرن الرِّثنين اسبابًا كثيرة منها ما هو حادث من قبل الوِّثرات الخارجية وهي على الحقيقة فواعل عرضية لا اعتبار لها ما لم يكن ثمَّ استعدادٌ خصوصي بيل بها الى احداث الكربهة التي تُختَّى هولها . وإخص هذه الأسباب البرد الذي يهي حدوث الوازل على الرئين وإستنشاق الابخرة المضرة والعبار وغيرها ما سِجِي و ذَكرهُ . ومنها ما هو حادث من فراعل داخلية تصدر عن علة عنه نفس البنام المبيا للانفعال بها عند موافقة الاحوال بجيث بتوقف على وجودها تأثير الفواعل الاخر. وهذه العلة نعرف بالمزاج الدرني وهو يتناز بصفات وعلامات نظهر في السحنات ولللامح والتفاطيع كرقة البشرة وظهور المنطوط الوريدية فيهاوضيق الصدروطول الاصابع وغير ذلك من العلامات الدالة على ضعف البنا ونحافة التركيب . ومعرفة كنه هذا المزاج من الامور الني لم يُكتُف عنها حجاب الخناء الى الان الاانة بوخذ بالنظر الى قواعد الطب العلمي ان ذلك موقوف على عدم صلاحية تغذبة الاعضاء تغذبة كافية لتعويض ما أمغنته بالعبل الحيوي وبعبارة إخرى على ننص في العناصر المغذّية يفضي مع طول المدة واستمرار عدم الموازنة بين المحليل والتمثيل الى توليد حالة ضعفية تُعرَف بفاقة الدم. والدليل على كون المزاح الدرني موقوفًا على نقص في العناصر المفذَّية ان اصلاحةُ بالعلاج الواقي والعلاج الشافي انما يقوم بالغذآء انجيد والمواد المتوية المصلحة للهضم ألكافلة بتعويض المتحلل من الانسجة على ما سنبينة في محلوان شآء الله تعالى

والمزاج الدرني اغا هو المزاج الخداز بري الذي سقت الاشارة اليه في الجزم النامن من هذه الجلة (صفحة ١٤٤) ويقال له المزاج البلغي ايصاوهذه التسمية الاخيرة اولى واصدق باعتباران التدرن والخنازير اغا ها حالتان مرضيتان للمزاج المذكور وبين هانين الحالتين صلة غير منفكة وثلازم غير منقطع حتى ان بعض المدقنين لا يمتبرون التدرن الاظاهرة من ظواهر الخنازير ومن المعلوم ان الخنازير بوافق طهورها سن الطفولية الى المراهنة

والدرن بخنص بالشبوية غالبًا وكلنا العلنين انما نظهران في اصحاب المزاج البغلمي متى وافقت الاحوال وفضلاً عن ذلك فاننا نرى نسل بعض اصحاب التدرف خناز بريًا وبالعكس فنيت بذلك ان هانين العلتين موقوفتان على مزاج شامل لها هو المزاج البلغي المذكور

وكينية حصول هذا المزاج لم يكاشف احد بمرفتها الىالآن معرفة محنقة انما جُلُّ ما نوصلوا اليوانة يكن حصرها في ثلاث احوال في الورانة والجدلة والاكتساب والمراد بِالْاكْتِسَابِ حَالَة شَخْصِية أو فواعل خارجية نوِّثر في الانسان بعد الولادة فتغير بنآههُ وتفسدهُ بالتدريج حال كونهِ سلِّها من قبل. فالورائة تفعل بنقل التدرن مرني السلف الى الخلف على ما سبق بيامة في الجزم النامن من هذه المجلة فلا نطيل الكلام عليها هما . والجبِّلة وبراد بها الحالة الطبعة التي يولد فيها الانسان مُعَنَّا لهذه العلة حال كون سلمه معافي منها بعيدًا عن المزاج البلغي الما تظهر في الذين اصيب آباؤهم بعلل مضعنة كالزُهري والديابيطس اي البول السكري اوكانها من اسرفوا على النسهم فانهكوا بالسكر وسعوا ورآه الشهوات او تعرضوا لاحوال سآءت بها صحنهم مهاكان اصلها مات ابآه هولاء بولدون مُعَدِّين للسل كابناء المصابين بو الا ان اصلة فيهم ناشيٌّ في نفس جبلنهم فهو ليس وراثياً. وإلاكنساب بدخل تحنه جميع المؤثِّرات المفصية الى الصعف والهزال سوآلاكانت صحية الم مرضية كالادخال المزعجة وإلىعب المفرط مع عدم كفاية الفذآء والادمان على الطعام الردى التليل الكية والسكني في الاماكن المظلمة الفاسدة الموآن. وشرّ هذه الاسباب كلها البقاَّه في حالة السكون منَّ طويلة في محلَّ لا يتجدُّد فيهِ الموآَّة النَّي فهذا السبب بوَّ عرفي الصحة تأثيرًا رديثًا جرًّا حتى انهُ يعلب على قوَّة الممافاة التي تهيئها الاماكن الموصوفة بجودة الهوآ. ونِفَائِهِ وهو وحدُّهُ كاف لتوليد المراج المكتسب في اصحاب المهن المضطرِّين الى السكون والبقآء في معاملهم بخلاف الذبعث يشتغلون الاشغال العنيف في النضآء كالحرّاتين فانهم قلما يكتسبون هذا المزاج.وس هذه الاسباب الارق والانهاك بالشهوات والسكر والهوم والاحزان وكثرة الحل في النسآء وطول الإرضاع . وجيع ما يجعل الخايل متغلبًا على التمثيل ينضي الى توليد هذا المزاج ويضعف تغذية الرئدين فينشأ فيها الدرن. اما المؤثرات المرضية فكثيرة منها الاسهال المزمن فالتقيح المستطيل ومرض الديابيطس والزهري الثلاثي وكثير من الامراض الحادة كالتيفوس والحميات النفاطية كالحميراً . قد هم أن بشرعها تُمُقَّند رأسهُ و نقيت الكاس في يدهِ مصوَّمةُ الى الجهة التي كان فيها فمهُ كا ترى في الشكل. وذاك الله بيما كان المجمدي على الوصع المدكور اصابتهُ كنَّ اطارت راسهُ ما عدا الهك السعلي وفي الك اللحطة عبمها نيست حثتهُ فدتي على الوصع الذي كان عليهِ قبل الموت وكانت مشاهدة الجثة كدلك بعد الموت باربع وعشرين ساعة

وحكى الدكتورشا والبراح بربار الفريسوي بناكان يتعند التنفي عد معركة ألما المشهورة عابن كثير بن من قتل الروس وعلى سحمتهم ملامح الحياة فمهم من كانت ندو عليه هيئة النزع والبأس ومهم من كان في هيئة السكينة والدعة وكان في جلة من شاهد جندي جاث على ركنيه وبداء منه طنان في الهوا و وجهة الى السماع كان الموث ماعنة وهو في التصرع والابنهال

والعيت من كتبية من عماكر الولايات المخدنة من فرسان الولايات الجسوبية وهم مترجلون فاطلقت عليم المار والمحال بادر الوائك الفرسان الى المخبول فامنطوها وولوا الادبار الا فارسا منهم لعث بغ مكانه واحدى رجليه في الركاب ويده اليسرى مسحة بالسرح وحارك الفرس والبنى قاصة على فم المعدقية وطرفها الآخر مركوز على الارض وكان رأس العارس مخبا الى جهة كنه والميمي كالله متاهب للفاء الكذية الفادمة . فهم بعض المحد باطلاق الرصاص عليه ورحره العائد عن دالك وامرهم المن يقوده اسيراً فتقدموا اليه وطلبول منه النسلم فلم بالمعت ولم يرد فم جواً ا فافتر ول منه ونعقده و فادا هو ميت لايدي حراكًا . و بعد الفحود الفقري معترفة الى جهة الملب والاحرى في الصدع الاين . وشاهد الدكتور بد في معركة وليتمسيرح حديًا أصيب مرصاصة في حبه وهو متماني على جدار في بيد في معركة وليتمسيرح حديًا أصيب مرصاصة في حبه وهو متماني على جدار في بعد الموت على نلك المحال وكانت احدى سافيه قد صارت ورآه المدار وسائر حمه بعد الموت على نلك المحال وكانت احدى سافيه قد صارت ورآه المدار وسائر حمه لا بين المن المناه ا

وإكثر ما يقع النيس المدكور بالموت النجآئي الحادث عن اصابة الدماغ او القلب او الرئيس كا في الحوادث المار ذكرها وينل وقوعه في غير ذاك عقد دكر الدكتور برنتون اله عابن حدوثه معد حروح في المطن ودكر ارمداله شاهده مرّة معد جرح في المطن ودكر ارمداله شاهده مرّة معد جرح في المفذ

وليس علَّة طهور التبنُّس المذكور مفصورة على الجراح فقد حدث من بعيرها وذلك الله

يناكان جماعة مخوالار المين بترلجون على الجَمَد في للدراسة ١٨ . ١٨ خسف في آءة نحت الرجام وقد اخذ الاعيام منهم كل أخد فهلكوا النال عن آخرهم ولنت احساده على الوضع الذي كاست عليه وهم يلعمون والراح انهم لم يونوا احداقًا ل سسب شدة ما نبر البرد والمعوف وهم في اشد حال الاعبام

والمناهر ان الحامص الكربوبك قوةً على احداث النبس الدكور في المدع ولاطراف فان الدكتور وُه راف شاه د جنة فتى قد سم نفسة بالعار المذكور وعد مشاهد تو اباه رآه منكناً على جامع الابن وراسة على بن وكانت هيئة دلك الذي هيئة حي صحيح الجسم وهو راقد مطبئ

وقد أندَّم أما ان هدا النبس هوغير التيسُ الموتي المعروف لا التبس المدكورمها كان سريعًا فهو يجدث بعد الموت وبني هبئة الجسم على ما كامت عليه حينند واما النبس الذي نحن في ذكره فيحدث قُبَل لحطة الموت اوعدها وبني الجسم على ما كان عليه سية آخر لحظة من الحياة فين الحالين ورق لا يجي

قال وقد وسيح لي من نحارب منعددة احربها في هذا الشار ان النيس المذكور بانئ على نقص عصلي مستمر شبيه بالتقيّص الذي كان في حال الحياة بحصل في انهاء لحفظة الموت وهو فعل حيوي الااله العلى المحبوي الاخير وقد عابست سيسي حدونه الى ان الفضى ولم بحدث التبيّس الموني المعروف الابعد زواله بزون فهواذن فيص محصوص المغضى ولم بحدث التبيّس الموني المعروف الابعد زواله بزون فهواذن فيص محصوص شبيرة الذي بحدث احبا الفي المستبريا و بعص الواع المثلل ولا ينع الآية بعص احوال الموت التي لا المحجم الزع قبل الفضاء الاحل والله الم

المرآئي

حمع مرآة وهي آلة الرؤية وعمارة القاموس ما ترآمبت فيو وهو تفسير للمعنى لان اسم الآلة لابشتق ما قوق الثلاثي الاشذوذا . واستعال المرآئي ولاشك عهيد جدًا وفي معلومة الاستعال عند اقدم ام المحصارة ولعلها من اقدم محترعات الانسان المتمدن وقد ورد ذكرها في كتاب خروج بي اسرائيل من مصر وفي كتاب ابوب ورآها بعص الماحلين مهالة في بعض الآثار المصرية ما هو قبل موسى بزمن بعيد

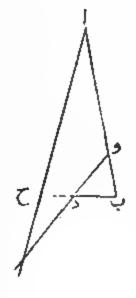
وكانت مرآتي الاقدمين من صفائح المدرس وهي المعروفة عند العرب بالوذائل وإحديها وذيلة وكانوا يغذونها بادئ بدءمن مزيج التصدير والنحاس ثم اتخذوها من النَّفة خالصةً او مزوجةً بمدن ادباً وقد ورد في سُض التواريخ ذكر مرآم من ذهب. وكالت أكثر مرآثيهم صغيرةً مستديرة اوالهلجية ذات متبص بُسَك بهِ وشوهد منها ما هي آكبر من ذلك كانول يثبتونها في اكبدران وربما زينول بها حجرةً بتمامها . قال بعض المؤرخين والظاهران الرومان كان عدهم مرآه من مثل ما يستعله اليوم اي متفذة من الواح الزجاج ورآه ما صفائح من المعدف وكاست كما ذكرةُ مايس تُصَّع في صيدآه . ثم توسيت صنعنها -امداً طوبلاً الى أن جدَّدها أهل وينسبا في أوائل الترن الثالث عشر مكاس يغذونها من الزجاج بجعلون ورآء صمائح من الرصاص اوالنصد بر ومن هنا نبهوا الى طلا الرجاح بالزئن ولكن في عيد لا يتحتق زمامة و مثبت هذه الصنعة محصرةً في وببسيا الى الترت السادس عشرتم دخلت الماليا وفي القرن السابع عشر دخلت فرنسا ومن نحو ذلك العهد انتشرت في سائر اورما . وفي اواسط الفرن الحالي استُبدِل من طانة الزئيق طنة من النضة يغشّى بها الزجاج بالطرينة الكماوية المروفة وكان اختراع هذه الطريقة سنة ١٨٢٥ الا امها بقيت محصورةً في الحدّ النظري الى ان اخرجها احدكماو بي الاتكايز الى حدود العل سنة ٨٤٤ ا و ن ثمَّ اخذت تنفشر في سائر الآفاق

لغز

ذاب من الرقة حتى غدا من غير ظلَّ اذبراهُ السَّام تعوده الانصار نحت الدجى وهو لديها ساهر لايسام اصدرُ وجه اسودُ النلب كم غرَّ به الجامل حن ابتمام اذا قطعنا رأسة مرَّةً يبنى برأس قطعة لا يُرام يعللُ في جبيبِهِ حدُّ انحسام نتلهٔ طورًا ويُعذَى بهــا ورُبُّ حنف قد جناهُ الطعام فاكتنف لما عنه ظلام الخما 💎 وإنت نبراس المحجى في الانام

ما ناحلُ انجسم رقيقُ النوام وليسَ بالمصنى ولا المستهام نزَّق الربحُ حشاهُ ولا

مسئلة هندسية



المثلث (اب ج) متعاوي الساقين والخط (ب و) = (ب د) وُصل بين النظين (و) و (د) بالحط (ود) وأُخرج حتى النتى بالحط (اح) في (ه) في البرهان على ان ثلاثة امثال الراوية (اوه) = اربع زوايا قائمة مع الزاوية (اهو)

احد طلبة العلم

وصايا صحية

المدارس والدروس — نقدّم المافي الحزم السابق كلام بخصوص نفسيم اوقات الدروس مراعاة للحال التنالب وسبح وقد رأينا الدني في هدا المنام معص تديهات فيا يتعلق محال الدرس ومايسفي تجنّه فيو انتآم لما يترنب عليه من التبعات سالكين في دلك طريق الايجاز ما المكن

فن الامور التي يسعي تحدُّر الطالب مها الدرس وهو من الى الامام قال ذلك بالع وطبعة التنفس والدورة الدموية ويورث الما في الصدر وقلما بنامه الطالب الى عواقب ذلك في الحال لانها كو في حفط ما ترتب عليه من الدروس او اشتعاله محل بعص المشاكل الرياضية وغيرها فلا يلمث ان يعتاد دلك لتكرُّره عليه مرة بعد احرى ويصر مكة ميه يتعدُّر تحوُّله عها وهذا هو السبب في كثير من العلل الصدرية وغيرها التي تستأ في طائة المدارس ما لا حاجة الى التعبه عليه و وافصل واسطة لا ناء هذا المحدوران تكون مفاعد المدرسة وموائدها على وصع يناسب راحة الجالس محيث لا يكون مخياً ولا منزعاً في جلسته بمناج الى الانكاء على ما امامة وبحس والحالة هذه ان يكون امام المفاعد معاطئ مرتعة برفع الدارس رجايه عليها بحبث يكون مطئن الجلسة لا بحن المام المفاعد معاطئ مرتعة برفع الدارس رجايه عليها بحبث يكون مطئن الجلسة لا بحناج الى الانحاء

وبجترَس في المدارس من استعال الكنب الدقيقة انحروف او الفليلة وضوحها لان

داك بحل الطالب على كد بصرة فينشأ عن دلك اصرار كثيرة ابسرها العلة المعروفة بالحَسراي قصر مدى الصرعلى ما هو مشهود في كبير من الداربين. ثم ان الطالب مجبي قما كيرا من الداربين ثم ان الطالب بحبي قما كيرا من الدل في الدرس وإلطالهة وهذا من حالة الاساب التي نسوق الى العلة المذكورة وغيرها في الصرفينغي ان بُنت الى تحديف الصرر اتحاذ المور الكافي لهذا الغرض وإن نوضع المصابح ورآة الدارسين محبث بنع المور على صفحة الكناب ثم بنعكس من هاك الى العين

و يجل بالدارس ان يعود نصره في غير آوية الدرس على النظر الى الاشاح المعيدة الفات المعلقة المذكورة مع اتخاذ فنرات بين اوقات الدرس بريج فيها بصره بجيث لا يُعله على الكدّ. ولا أس عد الاصابة بهذه العلة من استعال الورات ضعيفة في اول الامر وذلك عد النظر الى الاشاح المعيدة ولا يجوز استعال هده البلورات في الدرس لا بها تريد العلة كما المثل بحوزا فا وها على العين مدة طويلة ولا سيا عد الاستغاه عنها لا به بنعكس عها مور " وصر" ما له بن فينمي ان يُقتصر في استعالها على اوقات الصرورة

وما يحسن التدبه عليه في هذا المام ان بعص الشان عدما بمتعلون هذه اللورات وعيونهم صحيحة الصروانا يصعونها لجرد الرينة اوالتزيي بري اهل الهم لات هذه العلة تكثر فيهم وإنا هم مذلك يبئون عن جهلم لانم يعرضون مصره للاقة فصلاً عمان اللورات في مثل هذه الحال تكور منزلة عشاء على العين يمنع من استجلاء الاشباح فيمعكس عليهم الفرض المقصود من استعالها عد غيرهم ولدلك ترى بعضهم اذا ارادها المطرائي شيء لم يتصع لهم حتى يرفعوا روومهم الى الله المحضراء ويعطروا اليه من تحت البلورات ، فليعلم امثال مولاء أن استعال الملورات لايشت علما ولا بني حهلاً مل قد يزيد الى سوء الديرة سوء المصرور، العضمالي فقد المصرحمة وإن الوالا وضعهازه وأونيكا في فند المصرحمة وإن الوالا وضعهازه وأونيكا في فند المصرحمة وان الموالا تعمر ما لتمويه والحادة

وليحارس ايصًا من معاجلة الدرس على انر الطعام لان دلك بدعوالى زيادة نوارد الدم محوالد ماغ فناشوش اعال الهضم وبكون ذلك من اقوى الاسباب الفاعلة في احداث المحمة الني يكثر عروصها لطلة العلم من تلامذة المدارس وعيرهم وقد ترمن هذه العلة وتستعصي فيهم على المادي متعمى الى عواقب سيئة

ولابد ايضًا من التنبه الى نباول شيء من الطعام اللطيف صباحًا قبل العكوف على الدرس على ما قررناهُ في بدّة الطعام انفائه لما ينشأ عن محالتة ذلك من الاضرار مان كثيرًا من الطلبة ينهصون من منامهم قبل ظهورا للجر وبدرسوم على ضوء صعيف وهم على المحلام وكثيرًا من الطلبة ينهصون من منامهم قبل ظهورا للجر وبدرسوم على ضوء صعيف وهم على المحلام وكثر ما مجدث ذلك في ازمنة الاستحان وهي عادة رديئة نفصي بدمها الى الحال في البنية عمومًا والعين خصوصًا . على ان الدرس المستطيل ليلاً مفر على كل حال في اي وقد يركان فلا بدّ من اعتماد الرفق فيه دفعًا لما بنشأ عنه من الاقات المصربة وإنه الحافظ

مطالعات

شهاب عبيب - شاهد المستريال في بورود في ثالث حزيران عد منت ف الساعة الناسعة مساة شها ا يسيرا فوتني من السرق الى العرب ساحاً ورآة و دساً بالعا ٢٠ درجة من الطول وله بواة كروية المتكل تصاهي القرحجا (كذا) بجيط بها حلقة لامعة ويقطعها خطان مظلمان منقعان في الوسط يستدقان عد الاطراف وكان الشهاب برمنو اشبه بسيم عظيم من بار

المرجان في حزائر العرب -- دكروا اف ما يستخرج من المرجان من حوارا كجزائر المذكورة بىلغ كل سنة ما بين ٤٠٠٠ و ٥٠٠٠ اوقية تبلغ قيمتها الى ٢٨٠٠٠ ليرة الكليزية

معدّل الموقيات والمواليد في العالم - تحصل لعضهم نعد امعان المجت الم يموت في العالم ٢٧ نفسًا في الدقيقة فيكون معدّل الموقيات في اليوم ٢٦٠٠ و ٢٦٠٠ و ٢١٥ ٢٥ في السنة. وإنه يولد في الدقيقة ١٧٠ ي بزيادة ٢ على عدد المتوفيات فيكون معدل المواليد في اليوم ١٠٠٠ و ٢٦٠ ٢٩٢ في السنة ويكون معدل الزيادة وحدها ٢٢٠ في المينة في اليوم و ٢٠٠ ٥ و ٢٥٠ افي السنة

خيوط الحربر - قبل ان خيوط الحربر في اطول الخيوط المعروفة فان دودة قرّ اعنيادية تنسج خيطًا طولة لاينفص عن ١٠٠٠ برد وذكر الكوست د مدولوان خيطًا واحدًا منها بلغ طولة ١٢٩٥ يردّا اونحو ثلاثة ارباع الميل

صُحُف يوم من شجرة السه - قُطِعت شجرة في جرجا الساعة السادسة صباحًا وأرسلت الى معل الورق فصارت الساعة السادسة مسآة ورقًا وفي الساعة السادسة من صبيعة اليوم التالي كالت صحاً ومجلاً من توزّع في الاسواق وتُرسل مع البُرُد

التليمون والتلفراف — قد اخذااتوم يستعيضون شبئًا فشيئًا بالتايمون من التلفراف حبى زادت الرسائل التليمونية في بعص اللدان الكيرة على الرسائل التلغرافية زيادة تذكر فقد جا في احدى المجلات العرب وبه ان الرسائل التليمونية المرسلة على يد احدى الشركات المشهورة بلدرا بلعت في ستة ايام اي من ١ تنجرين الاول الى ١٠٥٠ م ١ ٢٤٧٥٦٦ رسالة يكون المرسل منها في كل يوم ٢٦١ ١٤ حالة كون الرسائل التلمرافية لم ينجاوز عددها اليومي ١٠٥٠ رسالة وذلك مع ان المساحة التي يحري فيها التلغراف تبلع ١٥٤ ميلاً مربعًا والمساحة التي بحري فيها التلغراف تبلع ١٥٠٤ ميلاً مربعًا والمساحة التي بحدي فيها التلغراف تبلع عمد المهاد مربعًا والمساحة التي بحري فيها التلغراف تبلع عمد المهاد مربعًا والمساحة التي بحري فيها التلغراف تبلع عمد المهاد مربعًا والمساحة التي بحري فيها التلغراف تبلع عمد المهاد مربعًا والمساحة التي بحري فيها التلغراف تبلع محد الأ

فوائد متفرقة

قصر الاسنيح - افصل طريقة لدلك على ما اهندى اليو بعص اهل المجت في حرمانيا ان يُرَج بعص قطرات من محلول البروم المركز - على سنة 1 من البروم الى ٢٠ من الماقة - في قنينة من الماقة المغطر و يوضع الاسميع في المربيج المدكور فلا يمصي عليه ساعات فلائل حتى مجلع اللون الاسمر و يمل الى البياض ثم يعاد عليه العمل مرة اخرى فيتم قصره على ما ينبعي . وإذا أريد تحسين لوء بعد ذلك يُعسَل مرازًا منوالية بمحلول انعامض الكوريتوس ثم بالمآة

حبرلاعلام النياب - يُعَل ٦ غرامات من كربومات التدودا ومثلها من الصبغ في ٥٠٤ غرامًا من الله ويُشَع بها المحل المراد اعلامه ثم يكتب عليه معملول مركب من ٤ غرامات من ثاني كلوريد البلاتين في ٦٤ غرامًا من المآه المقطر و بعد ان تجف الكتابة يُمَرّ على كل سطر ربئة نغمس في محلول مركب من ؛ غرامات من اولكلوريد التصدير في ٦٤ غرامًا من المآء المنطر فتكنسي الكتابة لونًا ارجوانيًا جميلًا ثابتًا لا يزول بالصابون

تنظيف المرآتي والبلور — تُسعَق قطعة من البيل سحنًا ناعًا ويؤحذ من سيحوفها على خرفة مبلولة بالمآء ونفرك بها المرآئي وإلاَية البلورية فتعود الى رونفها الاول

رد الحرير الى لمعانه الاول - ادا ذهب لمعة الحرير بغسل ونحوم عصن ردّها بعرضه على بحار الكبريت الحُرَق الكلابُد من ترطيه بالماء قبل العرض الذكور سعًا لتأثير الحامض الكبرينوس

دوآة للحَرَق - بوخد ٢٠ سنيه رامان الزعفران ومثلها من الكافور وسنيه رامان من كبرينات الربك وتُسمن كلها سحنًا ناعًا ثم تحلّ في لغر من المآه وتُعمّس خرّ ق في هذا الحاول بعد هزّه كل مرد هرًا عنيمًا و بضمّد بها موضع الحرّق فيسكن الالم من اول وها و بكون البره في غاية السرعة حتى ان ذلك الموضع بلتهم في مدة بومين بدون ان ينرك الرا . وينبغي لذرب الشعآه ان يستعل هذا العلاج على اثر الاحتراق سنة الحال ولدلك بحسن ان يعذ في كل يبت مندار من هذا المحلول الى حين الحاجة لانة بنى زماً طو بالله بدون ان يعرض عليه تعيير

جلام النبك -- يُعلى النبك حتى يصير في منظر الفضة مان يُررَك بحرقة يُعَس في المحامض الحليك (الاسانيك) المختف

آثارادبية

كتاب الشباب الثاقب في صناعة الكانب - اهدت الينا ادارة البدر الاعر كتابًا موسومًا بهذا العنوان من أليف حصن صديننا الالمي الادبب المعم سعيد السروني الكانب المتنان الاريب اودعهُ فصولاً من ضروب المكانبات والمراسلات واليتصل بها مرقاع الاشغال وصكوك المهاملات مصدّرة بها لايستغني عنه منحل هذه الصاعة من النواعد والاصول كفقًا عن مناهجها وتنصرة لمحنذي مثاله في نلك الهصول مجاة سفرًا بنيف على مئتي صفحة تسفر عن اجادة وابداع وتشهد لكانبها بالبراعة وطول الباع وقد وجدما الكثير من نلك الرسائل مشتملًا على اغراض ائبرة وحكم بالاستمصار جدين ما يتعلق مآداب المعاشرة والمعاملة وتهذيب السيرة والسريرة فكان مذلك مصاعف العائدة على القرآة حريًا بان يُضاعف على مولفه الثنآة

رُزيْ وطني "

في النامن عشر من هذا الشهر مجمعا بوماة صدينما الهاضل المبيه الالمعي ورصيفها الكاتب الاديب اللودعي سايل بيت العلم والادب وفرع دوحة الفصل والحسب سليم افندي الستاني كيرنحل العابب الذكر المعلم تطرس الستاني محرر الجمة والجمان والحايفة على تحرير دائن المعارف بعد والده المشار اليه استأثرت بهرحمة الله تعالى ساحية مواح من نقاع العربز وكان قد خرج اليها لنديل الموآ وتر ويج النفس من العمآة فعاجاً أله لهي بالمية بما اذوى بعده غصول الآمال وألوى به وهو في نضن الحياة وإيان الاقتبال غير مالع من العمر الانماني وتلائين سنة كان فيها عنول الاجتهاد والنمات ونوذج النصل والكال وكأن الحوادث كانت تشده لمسان الحال

فاقضوا مآربكم عجالاً انا اعاركر سنر من الاسعار وتراكصوا خيل الشباب وحاذروا ان نُسترَدَّ فانهنَّ عواري

وفي اليوم الثاني حُمَّات جنارنة الى ميروت فكان لخطبه فيها وقع عظم وبعد ان انقضى أنّه دُفن بجواررمس والدم الكريم وأقيمت عليه خطب التأبير بما استفرغ عليه دمع كل كئيب وانصرف الماس عن مدفيه آسعين على ما رُزِي الوطن من فقدم وإن لم يُعدّد من تاريخه غصن بستاني رطيب

الطبيب

السنة الاولى

١٥ تشرين ١ ســـة ١٨٨٤

اكجزء اكخامس عشر

اسباب السلَّ الرئوي

هو أهول الامراض عُنى وإخفاها مَدَّا يسترق الاسان من حيث بدري ولا يدري فيهدم اركان حباته وهو ذاهل عنه عافلٌ عن مواننه واى اودى باحد امراد الاسرة افسد السل وعم البلوى وفرَّق بين الاخ واخبه وابعد الحبيب عن محيه ومن امر ما يُلقى منه انه بعنال المر في عفوان شبابه وريعان عرم واكثر ما بينك ما لاحاد الماملين من اعضا ها المجتمع الانساني فتصعفع به اركانه وبهن بنيانه ولدلك كان المجت في هدا الدا من اشد المباحث لرومًا واكثر مسائل الاجتماع خطرًا فام ما بُحث ويوعمة معرفة اسبابه للاخذ وسائل الوقاية منه . وقد آثر ما ان سير في هذه المانا له الوجيزة جُلٌ ما نهم معرفة من هذا القبيل غير متصدّ بن لكلام في كينية تولُّد الدرن وما بطراً عليه من الاحوال المرضية وما بصاحة من المخبولة في المباء وما تحدثه هذه التعيرات من الاعراض فال ذلك ما افاض في بياد علمانه العلم واوسعوا له في مباحثهم المنا ل حتى صارت نصابيهم فيه غاية في التطويل ونهاية في كفرة العدد ولم نتعرض لبيان نحالف الآراء وتباين المذاهب فاوسعوا له في مباحثهم المنا ل حتى صارت نصابيهم في التطويل ونهاية في كفرة العدد ولم نتعرض لبيان نحالف الآراء وتباين المذاهب فارت ذلك ما نضيق عنه صحات محلتها ولكما اقتصرنا على نتربر زيدة الكلام وغرير خلاصة ما اجم على المسلم الصحاء الملام الاعلام فنقول

السل حالة مرضية نصاحب نولد مادة في الرئيس عنامة المحيم حويصابة الما و نووية من شأنها ان تعول بعد كال نشونها حوولاً حنياً فينشأ عما قروح وست مادني محاطية صديدية وحي الدق. وهذه المادة التي اصطلح الاطاء على تسمينها بالدرن كون

في بد • أوها على شكل حبيبات سنجابية نشبه حب الدُخن ثم تصير حبيبات صغرآه الى درنية وهي تنشأ في جميع الاعضاء والانسجة ولا سها في الرئنين والدماغ والكبد والبريتون والدظام . والنهل المرضي الذي بنم به تولد المادة المذكورة بقال له التدرُّن وهو جس يناول هذه الاحوال كلها ما لم يخصص بوصف او اضافة فينصرف الى ما خُصص به فيقال التدرُّن الرئوي وتدرُّن حجب الدماغ مثلاً ونحو ذلك

اذا تهد هذا فاعلم ان السلِّ الرِّنوي او تدرن الرِّناين اسبابًا كنيرة منها ما هو حادث من قبل المؤثرات الخارجية وفي على المقيقة فواعل عرضية لا اعتبار لها ما لم يكن ثمّ استعدادٌ خصوصي عيل بها الى احداث الكربهة التي يُختَى هولها . وإخص هذه الأسباب البرد الذي يهيئ حدوث الموازل على الرئنين واستنشاق الابخرة المضرة والغبار وغيرها ما سِجِي. ذَكرهُ . ومها ما هو حادث من فواعل داخلية تصدر عن علة سفي نفس البناء الميا للانفعال بها عند موافنة الاحوال بجيث يتوقف على وحودها تأثير الفواعل الاخر. وهذه العلة تعرف بالمزاج الدرني وهو يتناز بصفات وعلامات تظهر في المحمات والملامح والتناطيع كرقة البشرة وظهور المنطوط الوريدية فيها وضيق الصدر وطول الاصابع وغير ذلك من العلامات الدالة على ضعف البناء ونحافة التركيب. ومعرفة كنه هذا المزاج من الامور التي لم يُكتَف عنها حجاب الخناء الى الان الاانة يوخذ بالنظر الى قواعد الطب العلى ان ذلك موقوف على عدم صلاحية تغذية الاعصاء تغذية كافية لتعويض ما انفقته بالعل الحيوي وبعبارة إخرى على نفص في العناصر المغذَّية يغضي مع طول المدة واستمرار عدم الموازنة بين المحلول والتمثيل الى توليد حالة ضعفية تُعرّف غاقة الدم. والدليل على كون المراج الدرني موقوفًا على منص في المناصر المغذّية ان اصلاحهُ بالعلاج الواقي والملاج الشافي انما يقوم بالغذآء الجيد والمواد المتوية المصلحة للهضم الكافلة بتعويض المحلل من الانسجة على ما منبينة في محلوان شأو الله تعالى

والمزاج الدرني الما هو المزاج المنازيري الذي سبقت الاشارة اليه في الجزم النامن من هذه الحجلة (صفحة ١٤٤٤) ويقال له المزاج البلغي ابضاوهذه التسبية الاخيرة اولى واصدق باعتبار ان التدرن والحازير الما ها حالتان مرضيتان للمزاج المذكور، وبين هانين الحالتين صلة غير منفكة وتلازم غير منقطع حتى ان بعض المدققين لا يعتبرون التدرن الاظاهرة من ظواهر المحنازير، ومن المعلوم ان المخازير يوافق ظهورها سن الطفولية الى المراهنة

والدرن بخنص بالشبوية غالبًا وكلنا العلنين انما تظهران في اصحاب المراج البغلمي متى وافقت الاحوال وفضلاً عن ذلك فاسا نرى نسل بعض اصحاب التدري خنازبريًا وبالعكس فثبت بذلك ان هانين العلتين موقوفتان على مزاج شامل لها هو المزاج البلغي المدكور

وكيفية حصول هذا المزاج لم يكاشّف احد بمرفتها الىالآن مفرفة محنقة انا جُلُّ ما توصلوا اليوانة يكن حصرها في ثلاث احوال في الوراثة وانجيلة والاكتساب والمراد بِالْأَكْتِسَابِ حَالَة شَخْصِية أو فواعل خارجية توِّثر في الانسان بعد الولادة فتغير بنآتهُ وتفسدهُ بالتدريج حال كونهِ سلَّيًا من قبل. فالوراثة تفعل بنفل التدرن من السلف الى الخلف على ما سبق بيامة في الجزم النامن من هذه المجلة فلا نطيل الكلام عليها هـا . والجيلة ويراد بها اكمالة الطبيعة التي يولد فبها الانسان مُعَدًّا لهذه العلة حال كون سلنو معافي مها بعيدًا عن المزاج البلغي انما تظهر في الذين اصبب آباؤهم بعلل مصعة كالزُهري والدبابيطس اي البول السكري اوكانوا من اسرفوا على السهم فانهكوا بالسكر وسعوا ورآه الشهوات او تعرضوا لاحوال سآهت بها صحتهم مهاكان اصلها فان ابآه هولاً يولدون مُعَدِّين للسل كابناء المصابين به الا ان اصلة فيهم ماشيٌّ في مس جلنهم فهو ليس وراثيًا. وإلاكتساب بدخل نحنه جميع الموِّثرات المفصية الى الصعف وإلهوا ل سوآة كانت صحية ام مرضية كالاشغال المزعجة والتعب المفرط مع عدم كفاية الفذآء والادمان على الطعام الرديّ القليل الكبة والسكني في الاماكن المطلمة العاسدة الحوآء. وشرّ هذه الاسباب كلهـا المِنْآهُ فِي حالة السكون منَّ طويلة في عملَ لا بنجدٌ د فيهِ الموآه الني فهذا السبب يوُّ ترفي الصحة تأثيرًا رديثًا حِدًّا حتى انه يغلب على قوَّة المعافاة التي عهيثها الاماكن الموصوفة بجودة الموآ. ونقآئه وهو وحدهُ كاف لنوليد المزاج المكنسب في اصحاب المهن المضطرِّين الى السكون وإلبتاءً في معاملهم مجلاف الذبرت يشتعلون الاشغال العنيف في المضاءً كالحرّاتين فانهم قلما يكتسبون هذا المزاج. ومن هذه الاساب الارق والانهاك بالشهوات والسكر والهوم والاحران وكثرة الحل في النسآء وطول الإرضاع . وجيع ما يجعل النحابل متغلبًا على التمثيل يغضي الى توليد هذا المزاج و يضعف تعذية الرثنين فينشأ فيها الدرن. اما المؤثرات المرضية فكثيرة منها الاسهال المرمن والنفيج المستطيل ومرض الدباييطس والزهري الثلاثي وكثير من الامراض الحادة كالتبنوس والمميات الماطية كالممبرآء. اما الالتهابات السمية الرئوية وذات انجنب فهي من الأسباب العرضية لانها لاتُحدِث مزاجًا ولكنها بهج تعبيجًا موضعيًّا

وحاصل ما نقدم أن المزاج الدرني تحدثه جميع الاسباب المؤثرة في التغدية (بمناها النسيولوجي) المنضية الى الضعف والهرال سوآلاكان وصدرها الورائة ام الجبلة ام الاكتساب فلا يأ من الانسان السل عند وحود الاسباب المضعفة وإن اسة على نعمو فلا يا منه على نملهِ بشرط بناً وجود السبب مدة كافية لحدوث ما يُعرَف بعاقة الدم . ولذلك كان هذا المرض مادر المحدوث في اهل الثروة وإليسر وكثير النفشي بين العفراً كما يوَّيدُهُ احصاً ﴿ الوفيات في الملاد المتدنة فقد انست بعض المدقنين ان الذين نوفول مالتدرن الرئوي في جينوًى سغول ٢٠١ في الالف مهم ٣٣٢ من العنرآء و٦٨ من اهل اليسار وإن الذين توفول بومن اهل السارل يعرف سب لحدوثه فيهم الأالصعف الحاصل عن فاقة الدم فنالهم منهُ ما ما ل الفقرآة وذلك لكثرة ترقهم وناً نقيم في المآكل وانحصاره في الغرف الدفيئة وتوغلم في الاسراف وكترة المهرمع تركم للرياضة وإنهاكم الملذات فلم يكن ثم سبيل لتطهير الدم بالموآ النقى ولذلك يعندون شهوة الطعامثم بنعلون ولاتزال اعصآؤه تذل من سوم التمثيل وضعف شهوة الطعام بزداد حتى يتولد فيهم هذا المزاج. ولاشك ان الاغنيآة الذبن يدفعون اولادهم الى المرضعات امة من ارضاعهم او لسبب من الاساب والذبن بعطونهم عن الرضاعة مآكرًا يعرّضونهم للسلُّ فان هده العلة لم نوجد في الياسون كاقرر بعصهم لان اهل تلك الجزيرة النواان لا بعطوا اولادهم عن الرضاعة قبل بلوغهم السنة الرابعة من الحمر

وم شر الاساب الماعنة على تعني السل الرنوي العدوى فانها صارت في ايامها حنينة راهة مقررة ما لاحنبار والنجرة وكانت من قبل من المسائل المختلف عليها كثيرًا واول من نصدى لائمانها بواسطة التناجع الدكتور ولم ودالك مان لقع بعض الارانب بالمادة الدرية في ٦ اذار سة ١٨٦٥ فانتقل اليها المرض ثم ائمت بعصهم وجود النقاعيات في مُعانة المسلولين وكشف الدكتور كوخ انبو بيات الدرن كما اسلما سف المجزء العاشر من هذه المحلة فناكد ان علة الطواهر الدرنية المنبقية الصريحة اعا في الاببوبيات وإن هذه الابوبيات وان هذه الما في النفائة من طويلة فينقل بها المرض سوآة كانت النفائة طريئة ام جاقة وانها في المحمة المرضية التي في سبب العدوى لابها تنشر في الحراة وتُحمَل في أيام المربض

قاذا استُسْتِي الهوآة الذي يتضمها وكانت الاحول موافقة لدخولها الى الرئنين وتموّها فيها حدثت العلة المذكورة نقد مضي من الحضانة على انه قد بمنع دخولها البها بنوسطة المحرين والحويصلات الهدبية فانها تطرحها مع البصاق بنقل الحركة الموجية على ما هو معلوم عند علماً العسبولوجية

والعراهين كثيرة على عدوى المل ومناء من المريض الى الصحيح مواسطة التلقيع والاستشاق وعلة عدواهُ ظهور الانبوبيات في النفث ودلك امّا يكون في الدرجة الثالثة. اما نقلة بالتاتيج فقد سبقت الاشارة اليه وإما نقلة وإسطة الاستنشاق فامرٌ مقرّر حتى في عنول العامَّة لا تريلة مغالطات معض الاطلَّ ولعلَّ ذلك مبنيٌّ على حبرة طويلة ممر. المعلوم ان اهل بلاد ما يمتمون جهدهم من السكني في بيمترتوفي فيم مسلول وإهالي جنوبي اوربا ولاسما الاسابيول والطليان لابؤجرون بيوتهم للمسلولين الأمني اطعوهم بزيادة الآجَر . وقد تست عندما بالاختبار بقل هذه العلة الوبيلة موت الرجل الى امرأن والصعيمة ودكر مهض الاطآء المدقنين حوادث كثيرة من هذا القبيل و معضهم نحنق دالك شحارب راعي فيها غاية الدفة والصبط منهانجربة الدكتوركوخ المشهور وهي أنة احذكانة مسلول فرحها بنايل من المآء النطر وحركها من ثم تركها تركد و معد حين عزل الراسب عن السائل ووصع نحو ٥٠ سنتيةرًا مكمًا منه في خرانة جمل فيها ٨ اراسب و ٠ اخارير هـدية و ٤ جرنان و ٤ فنران وبعد مضي ١٤ يومًا الى ٦٥ يومًا وجد جميع هـ ٩ الحيوليات مدابة بالتدرب الرئوي ورأى الموبيتة الحاصة في المادة الدرنية . ثم الحج بهذه المادة ايدًا فحدثت العلة العبيها في الحيول الملقع. ومنها تجربة جيكس وفي الله وضع في صدوقين اراب صغيرة مولودة من حمل واحدم اب والم صحيين لم يظهر فيها اثر للندرن عد تسريجها ثم وصع هذين الصدوقين في غرفة مسلول ثلاثه اشهر فكانت الاراب فيها تستنسق الهوآ الحامل حراثِم السل الأان احد الصندوقين كان يدخله الهوآء مرثِّمًا عن سيمة قطن موضوعة في بافذنو، وعد الكشف على الاراب المدكورة وُجِد ما استنشق مها الهوآة المرشو صحيقًا بخلاف الاراب التي كان الهرآم الوبيل ماعدًا اليها توًّا وانها فقدت شهرة الطعام واصببت باسهال وهرال وطهر فيها الدرر فكان أكثرة في الرئين ولا سما في المصّين العلويات ثم في الكبدوا لمجمال. وقد قرأنا في مجلة العلم النرنساوية ان بدوة المعارف اجارت في جلستها المنوية العامة في ٢ يسان سنة ١٨٨٨ العالمين ديولا فوّى وقريشر بملع ٢٥٠٠

فرك على رسالة ألمّاها عوانها "تلقيح الندرن في الوَرَدة " اثبتا فيها ببرهان التجربة عدوى هذا العدركذاية " هذه العلة بنقل المادة المرضية بالتلقيح ومساكنة الاصحاء للمرض. وفي هذا القدركذاية " لبيان اسباب هذه العلة الوبيلة وسناً في على بيان طرق الوقاية منها وكيفية التدبر معلاجها في محل احر أن شآء الله تعالى

تكملة الجحمات العربية

او

Supplément aux Dictionnaires arabes

للطيب الذكر العلامة دوزي احد علما و المشرقيات بليدن وهو سفر مطول يلغ ما ينيف على الف وسع منة صفحة كبرة اودعها كل ما لم بقف عليه في المعجات العربية من الكلم الوارد في تصانيف المولدين والجاري على السنة العامة من مصر والشام والبلاد المفرية بعد ان قرأ نينًا واربع منة مجلد من كتب التأريخ وإسفار اللعة والعلوم العربية اشتغل بها ما ينيف على ثلاثين سنة كما ذكر في مفدّمة الكتاب نم جع ما قيدة من الزوائد ورث في ثماني سنين فكان جلة ما افغة في نصنيف هذا الكتاب نحوا من اربعين سنة لم يألة فيها دأبًا ولم يدّخر وسمًا ومولايت في ذلك كله جائرة ولا نفعًا سوى تحفيق ما كان بمثل في خاطره وتحته عن هده من المهوض بهذا العل الخطير والمأثن المجليلة الباقية على الدهر كثير من اوضاعم من وجوه الاستعال التي لم نكن في لسانهم وكشف الفاع عن كثير من كثير من اوضاعم من وجوه الاستعال التي لم نكن في لسانهم وكشف الفاع عن كثير من العرب عمن لم يكونوا يعيون الا با الفصح تجافيًا عن المحدثات وترفعًا عن خدمة اللهن العرب من لم يكونوا يعيون الا با الفصح تجافيًا عن المحدثات وترفعًا عن خدمة اللهن وقيبده حتى تكون اللعة كلما قديها وحديثها مقيدة الاوايد مشروعة الموارد

وفي العمر الحق خدمة لاينعي لطلاّب العلم ان يتقدموا في شكرها اهل اناسات فان هذا الكتاب فضلاً عما يتسنى يومن الكشف عن رموز تلك المصنفات وبهان اسرارها

لايعدم مطالعة افتباس كثير من الاوضاع المحدثة في العلوم والصنائع والعادات والملابس والآبة والنرش وغير ذلك ما خلت عة اسفار اللغة والضرورة داعية الى استزادته في الاستمال وفاة بحاجة هذا الاوان ما كعانا اقامة الدليل عليه طول الخمرة وتكرر المراس وما بعاميه في مزاولة الصور اللعظية كل من توخى التعريب عن شيء من كتب اوربا واميركا او حمل نفسة على الكلام في الشوون العصرية

ولقد تصفينا هذا الكناب وقلبنا ما وسعنا نقلبة من صفحانه على ما نحن فيه من ضيحانه الفراغ ونجاذب عُرى الاشغال فألفينا فيه فوائد كثيرة وعوائد على لغننا ائيرة حقيقة بان يُنظم لاجلها بين اكرم ذخائر البلاد وإن يُذكّر مولّقة بالرحمة ما نطق عربي بالصاد غير اما وجدما في بعض ما وقفا عليه منه مواضع حرية بالتنبيه فاحبنا بيان بعضها هنا لا تنديدًا ولانهيدًا ولا غمطًا لاحسان هذا الرجل وتضيبهًا لنضاء ولكن وفاة مجنى النقد الذي هو من اركان العلم في هذا العصر به نتميز السيئة من انحسنة و ينزكى ما ينزكى عن بينة

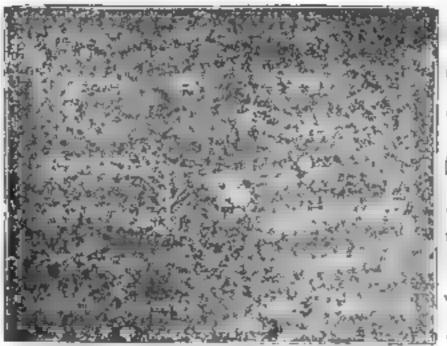
فلقد وجدنا الرجل على وفرة اجتهاده وعلو همته ومنابرته على ادمان المطر والتعليق ضعيف السبب في فهم العربية فصحها ومحدثها وفي حسابنا انه لم برحل الى احدى المجهات العربية كمصر وإلشأم ولم يشافه من العرب الا قليلاً انها تأتى اللعة عن الاسفار على ايدي أناس من قومه من يحون بعلماً المشرقبات وربما شافه بعض يساحهم في الاهاق العربية فاخذ عنم بعض الكم العاتى ما يعلقونه في دعائرهم يحسون انهم قد وقعول به على امر جلل ومعلوم أن من توخى مثل هذا العل الخطير العربيق في لسان العرب الى حدّ مثل هذا حتى يجك في صدره إن يتم قبود الذة لا مد له من المتجر في اللعة اولا واخدها عن ذوبها والسباحة في ارضهم والاقامة بينهم حتى من المتجر في اللعة اولا واخدها عن ذوبها والسباحة في ارضهم والاقامة بينهم حتى نفر بطر بوحد على المولف رحمة الله وفيه تصبح كذير من تصبه ودا بو ان هذا اعطم ما يعاني الكلام سني مسئلة نستشف من ورآء كلامه فيها جهدًا كبيرًا وروية طوبلة ويكون البناء فيها على فساد وكثيرًا ما تكون ظاهرة لاخباء فيها الاً ما مجمها على من المجهة وإفطاع العهد بينة وبين اهلها وما كان احراه الن بجمع الى رأبه رأي من المراة الى رأبه وأي

(i) Orientalistes

بعض من علماً اللغة بتعون به على السداد ويكفونه شيّ المنس في المعاناة ولاجتهاد ولكن هذا لم يبنى الى الكلام فيه سبيل فند مضى الكتاب على وجهه و بقي الكلام في الحال في الحال (سناتي البنة)

كوكب بيت لحم

هو من كواكب ذات الكرسي اول من حققه العلكي يخوبراهي الشهير من اهل القرن السادس عشر وقبل بل سنة الى كشفو سحلًر ببضمة اشهر . وفي كيفية كشفو روايات منها ما حكاة بنجو براهي عن منسج قال بيما اما في احدى اللبالي قائم سيف مرصدي أنا مل على عادتي في مناظر الذة الررقاء وقد صار منظرها ما لوقا الدي لا ببدهني فيها جديد اذرابت في ذات الكرسي بالغرب من سمت الرأس كوكا وقامًا



بهم غير مألوف فوقع ذلك مي موقعا ادهشني حتى كدن انهم عيني ولكي انحنق الامردعوت من كان عندي من العلة وانحذتهم شهودًا على ما ارى . قال من علمت بعد ذلك ان هذا المنظر شوهد في الماليا وان حاعة من الحوذبين اي ماتة من الحوذبين اي ماتة

العجلات وغيرهم من الناس نبهوا علماً الهيئة الى مارأول من ذلك المنظر الخارق وكان ظهور هذا الكوكب في اثناء شهر تشرين الثاني سنة ١٥٧٦

وفي رواية اخرى ان هذا العالم بيناكان في احدى اللبالي راجماً الى مترله مرّ بجاعة من العلاّحين في جلبة وضوضاة فالنفت الى موضع الصياح وفي التفاته وقعت عينة على كوكب في المياآ عظيم انحجم شديد الضيآة قد تبدّى فجاءة على متر به من أَلَكُفُ الْخَصِيبِ فِي صُورَةً ذَاتُ الْكَرْسِيَّ وَكَانَ النَّوْرِ المُنْبَعْثُ مَنْهُ شَدَيْدِ النُّوقِد حتى تَكُن بِهِ تِخْوِ مَن مَعَايِنَةُ ظُلِّ عَصَاةً

وبني هذا الكوكب منطورًا نحوًا من سبعة عشر شهرًا لم يزابل مركزهُ وكان اول طهوره ذا نور باهر اللمان بالم بُر في غيرهِ من قبلهِ حتى كان اشدّ ضيآه من الشعرى الباية ومن المشتري عند ادنى قربهِ من الارض قال يخوبراهي ولم يكن بمثل الآبالرهرة اوإن تربيعها وكان برى في النهار عند قائم الظهيرة الا ان نورهُ كان يضعف شيئًا فشيئًا حتى صار في كانون الثاني سة ١٥٧٦ اقل بها من المشتري وفي شهر نيسان انتقل من المقدر الاول الى القدر الثاني ثم اخذ نورهُ يتناقص بسرعة من اختفى بحملته في شهر ايار سنة ١٥٧٤ . وكان لونة بنغير في اثناء هذه المدة فكان مدة الشهرين الاولين وهي مدة معظم ضيآئه ابيض ثم تحوّل الى الصفرة ثم الى المحمرة وفي ربيع سنة ١٥٧٢ عاد الى البياض و في كذلك الى ان تولرى عن البصر

وقد أخذاف علماً ذلك العهد في شار هذا الكوكب فذهب فربن منهم الى المحكوب خلق حديثًا وقال آخرون بل هو شمن محترقة . و بعد اختراع المرقب (التلسكوب) سه ١٦٧٢ وجه الى محل الكوكب المذكور فشوهد هناك نتم في غاية الصغر فرجج الباحثون انه هو ذلك الكوكب بعيب وعند ذلك تنبهت علماً المعتمد الى تعقد القيود الغلكية فعلم منها انه ظهر في محلو من قبل ذلك كوكبان يضاها وذلك في سنة ١٤٠٥ وسنة ١٢٦٤ فغلب على طنونهم ان هذه الكواكب الغلانة في وحد تكرر ظهوره ثلاث دفعات . ومن ثم اختلفول بين ان يكون من المجوم السيارة بدور في فلكو حتى بدنو من النظام الشمي فنراه كيرا متوقداً ثم بتعد عه فيصغر جمية ويفل موره وهو قول العالم ديك وبين ان يكون من الكواكب المفعرة التي بزيد مورها احجاناً بسبب المتعال غاز الهدروجين وهو قول حماعة من جامل المفعرة التي وعلى القول الاول احذ بعض الباحثين نشع حساب ظهوره في العصور المخوالي فاوصلة بكوكب بيت لحم ومن ثم حكم اصحاب هذا الفول بائة لابدً من عوده في هذه الاشاء بكوكب بيت لحم ومن ثم حكم اصحاب هذا الفول بائة لابدً من عوده في هذه الاشاء لان مدة الفترة قد صارت في حدود الانقصاء . ومعلوم ان هذه المدة لايكر ان نعين لمؤلام الفائلين لان بين ظهوره الاول والثاني اي بين سنة ١٤٠٥ وسنة ١٢٦٤ المنه نعين لمؤلام الفائلين لان بين ظهوره الاول والثاني اي بين سنة ١٤٥ وسنة ١٢٦٤ المنته نعين لمؤلام الفائلين لان بين ظهوره الاول والثاني اي بين سنة ١٤٥ وسنة ١٢٦٤ المنته نعين لمؤلام الفائلين لان بين ظهوره الاول والثاني اي بين سنة ١٤٥ وسنة ١٢٦٤ المنته نعين مؤلام الفائلين لان بين ظهوره الاول والثاني اي بين سنة ١٤٥ وسنة ١٢٦٤ المنته المنته ومن ثم المنافقة المنافقة والمن المنته المنافقة و المنافقة والمنافقة والمناف

ثلاث منة وتسع عشرة سنة وبين ظهوره الثاني والنالث اي سنة ١٥٧٦ ألاث منة وتماني سنين فقط قبين الفترتين نحو من عشر سنين. وقد مصى منذ ظهوره الاخير الى اليوم ثلاث منة واثنتا عشرة سنة فقد جاوز الفترة الثانية باربع سعبن وحبث لم يظهر في ميماد الفترة المذكورة فني رأي بعضهم انة سيظهر سنة ١٨٦١ اي بعد انفضاء فترة مثل الفترة الاولى. وعد ل بعضهم بين الفترتين فزع ان الفترة هذه المرّة تكون ثلاث مئة وثلاث عشرة سنة وعليه فظهورة يتوقع سنة ١٨٨٥ وخالف آخرون فجملوا التعديل ثلاث مئة وخس عشرة سنة وهو نحو التعديل الذي استخرجوا منة الله هو كوكب بيت لحم فيدفي على هذا ان يطهر سنة ١٨٨٧ وجبع هذه الاقوال مبنية على المدس والزع وعلم الله ورآه ما يعلمون وهو المنزّة عن الاوهام والظون مبنية على المدس والزع وعلم الله ورآه ما يعلمون وهو المنزّة عن الاوهام والظون

العلم بين اثنين

أَجَلُ وَالْجِثَ مَعْنَاجِ الْمَعْنِ وَسَمَكَاهُ الْصَائرُ فِي ظَلَمَاتِ الرب وليس من الانصافِ ان يُردُ اعتراضُ الا بَقَنعِ ولا يُدفع عن قول الا بَنَدُ وَإِن آلف الكثيرون من الاعابنا الشرقيبن ان يعدّول نقد كلام انتفاصاً وتحقيرًا والتعقيب على اقوالم كفرًا او تكفيرًا حمى كانهم بحسون الاصابة وقعًا على نصائرُ و ويخيل لهم ان الهفوة تُسفِط قدر العالم ونذهب سلمه وم انما يظنون عجرًا ويوصدون على انفهم وعلى غيرهم ابواب العلم وم لا يشعرون قان النقص من لوازم الانسانية ولو بني النقص مكتومًا لم يكن الى المكال سبيل

نقول هذا توطئة وتجهدًا لما سذكر والمقب عليه من رسالة لصديقا الفاضل الدكتور ميخائيل افندي ماريا في طرابلس الشام ذكر فيها اشيآء عست له في بعض مقالات العليب ما لم يقع في رأيه موقع السداد وهو غير صادر في ذلك الاً عن اخلاص قصد ولا متوخ فيه الا ما المعنا اليه من حبّ الفائدة ونفرير المحقيقة التي اخلاص قصد ولا متوخ فيه الا ما المعنا اليه من حبّ الفائدة ونفرير المحقيقة التي منتهى اربنا في هذه الحجلة والمحقيقة كما يفال بنت المجث والعلم بين اثنين وكما نود أن نثبت هذه الرسالة برمنها لولا أن منعنا من ذلك ضيق المقام

فاجنزأنا منها بالمقصود وتركنا غيرهُ ما لا يهم القرآء من نفريظ لم نألف نشرهُ واعتذار لا نرى له محلاً ونحن له في ذلك شاكرون ملتمسون من لدنه ممذرة الكرامر

وَ عَصْلُ ما في الرسالة ثلاثة امور اولها الله ينكر علينا تسميننا الكائنات المحية السافلة في مراتب المخلق بالنفاعيات ولا يسلم بان البكنيريا نوع منها اذهي في رأيه "معدودة في جلة صفوف الملكة النبانية والنفاعيات داخلة في مراتب العالم المحيولي ". وإلخاني "الله يُهم من مجمل كلامنا اما عولنا على المحاق البكنيريا بالمحيوليات مع ان العلما الجعول اخبراً على كونها نباتات فطرية ". وإلثالث الله لا يوافقنا على تسمية انواع هذه الرتبة باسها عربية ولكنة "يذهب الى لزوم نقل الامها والعلمية الى لختنا العربية من غير ان يلحنها تغيير بنة ". ولا يخفى ان الجواب على كل من هذه الفضايا يستخرق عير ان يلحنها تغيير بنة ". ولا يخفى ان الجواب على كل من هذه الفضايا يستخرق عينا طويلاً فلا يسعنا النباع الغول فيها بالتعصيل ولذلك نفتصر من الجواب على الفدر الكافل بالاتماع ملتزمين ما امكن من الايجاز ولعلنا فعود الى بعض هذه الماحث في موضع آخر ان شا " الله

اما القصية الاولى وفي تسييما هذه المراتب بالمناعيات وإدخالنا البكتيريا تحت هذا الاطلاق نحسبنا من الجواب عليها ما ورد لنا في المجزء العاشر (صفحة ١٨١) من الكلام على اصل معرفة هذه الكائنات وبيان الوجه في تسمينها بالنفاعيات وهو المها الول ما كشفت في النفاعة فيسبت البها فالنفاعيات جس يساول جميع اصناف التحائنات المشار البها وفي جلنها المكتبربا (الراجيات) وهو اسم نوع مهاكما دكرناه هناك. ولايخني ان النفاعيات تعريب قولم انفوزوريا (infusoria) وهذه اللهظة نُطلق عند العلمة على جميع هذه الانواع اطلاق المجنس على ما نحنة سوآلا كانت حيوانا الم غيرة كما بتضح ذلك من الاطلاع على نصوصهم. قال العلامة تندل من جلة خطاب له الذاه في ندوة العلم الملكمة البريطانية سنة ١٨٧٨ في التولد الذاقي من جلة خطاب له الذاه في ندوة العلم الملكمة البريطانية سنة ١٨٧٨ في التولد الذاقي عنها". وقال بوشردا في اشاء كلاء على الاختمار والعفونة في كتام له في حفظ عنه المماما تعربة "أن وجود المفاعيات او المفمربات المهة حالة المهنة لكل اختمار عيني". وقال بُعيد ذلك "ان خلو الانحيين بجملته من البيئات الهنة لكل اختمار عيني". وقال بُعيد ذلك "ان خلو الانحيين بجملته من البيئات

المتعادلة او الفليلة الغلوية مترتب على نمو المقاعيات (infusoires) وخصوصاً الموناس والبكتيريان. وكثيرًا ما برادفون بين لفظي المقاعيات والبكتيرياكا قال الدكنور كهن في رسالة له طبعت حديثًا "لايحلو اختيار" من بكتيريا "وهو من باب نسمية الكل باسم البعض كما اشرنا الى ذلك في الموصع المذكور قبلاً ومن نتبع كلامهم في هذا البعث وجدة مشحوباً بهذه الشواهد فنكني منها عا دُكر مراعاة للمقام

اما عدُّهُ النقاعيات في حملة انحيوان والبكتيريا في جملة النبات فمع كو ف البكتيريا غيرخارجة عن الناعبات ولامباينة لها كما اثبنتاهُ لا يصح هذا الحكم في شيء منها على اطلاقهِ ولا باس ان نز بد الممثلة بيانًا هنا فنقول ان هذه الجسيات حيوانًا كانت ام نباتًا لم يعرّف لها وجود الآ منذ نحو قرنين من الرمن ولم يكن العلمآء اول كشنها برون فيها شيئًا من خصائص النبات فعدُّوها باسرها حيوابات لما رأوا لها من الحركة والوثوب كما ذكرنا من وصعها في محلو. ثم لما كثر الندقيق في العلم وإنسع مجال الكشف عن هذه الكائنات تبين لم أن الحركة لانقوم فصلاً بين الحيوان والسات وإن بعض هذه الكائنات يتناز بالمادَّة الحصرآ ألحاصة بالنبات المعروفة بالكاوروفل فذهبول الى انها نبات. وفي هذه الايام الاخيرة ثبت ان المادة المشار اليها موجودة في بعص اصناف الحيوان ايصًا ولذلك ذهب كلود برنار الى ان لافرق بين انحيوان وإلنبات من هذا الوجه وقد رأى جدِّيس سنة ١٨٧٦ صريًا من الحيوان يطلب المورو يهلك في الظلام وبجلل الحامض الكربونيك كالسات وإثبت كثير من المحتنين خلوّ بعض الابتة من الكلوروفل . وحاصل ما هماك أن المسئلة لاترال في مقلم الحلاف لم يقطعوا فيها بشيء من الجهة الميوانية أي السانية الآفي مص امواع هذه الكائنات ما يطنو عند سطح النقاعة فانهم اثبتول كونها حيول ان لابهر راول لها أفولها ومعدًا وهُنيَّات من شانها الانفياض كانها التلب

على انه الأسكر ان المفاعيات قد نطان على الحيوان مر هذه الكائمات مجصوصه غير ان دلك انها هو في عرف علما الحيوان فانهم منى النهوا الى هذا الصنف من السلسلة الحيواية عمروا عدم بالمفاعي ومعلوم ان ما ليص بحيوات لا دخل لله في بحثهم فخصيص النفاعيات عدم بالحيوان انها هو بالفرية لابالوضع وإما في عرف علما الحياة فهدخل نحت هذا االعظ جميع الكائنات الحية من كل ما بصدق عليه اله نفاعي وجهذا

يندفع مضمون القضية الثانية فلاحاجة الى افراد انجواب عليها سوى انه لا لدّ من التصريح بان ما ذكرة من "ان العلماء اجمعوا اخيرًا على كون الكنير با نباتات فطرية " تحكم لاثبت له ولا نصّ عليه

بقى الكلام في النضية الثالثة وهي انكار صديقنا الماضل نسمينا معض انواع هذه الرنة باسآء عربية كنسمية البكتيربا بالراجيات والباشيلوس بالاسوبيات وَالْمِكُرُوكُكُسُ بِالذُّرَيْرَاتُ بَجِهُ أَنْ هَذَهُ السَّمِيةُ " لَا تَعْلُو مِنَ الاَثْكَالُ فِي أحوال كثيرة " (كذا) قال " فان الانبو بيات مثلاً مع ما فيها من رقة اللفظ بالنسبة الى الباشيلوس لانصلح ان نقوم مغامة في الدلالة على ذاك انجنس من الكائـات المذكورة أذ لا يخفى أن البَّائيلوس كلمة وضعها العلماء لنوع من " الفطريات " وإما الاسوسات فكثيرة الاستعال في لعة الاطباء وإلعاماً. وهي جارية على السنة النوم في الافصاح عن الاجهن التشريحية والوظائف الفسيولوجية والآمية الكيموية "الى آخر مَا ذَكُنُّ مَا يَشْفُ عن قوة رغبتهِ فِي بِنَاءَ الاسَاءَ العلمية الاعجمية على وضعها الاصلى"من غير نغيبر ننة " اعتقاد أنَّ مَا مَا كذلك " يدفع العوائق التي تمنع طلاب العلم من بلوغ ذرى المجد " . . . الى آخر ما ذكرهُ من الكلام الذي توجب عليها حرمة المعترض ان نجارية في الافاصة فيهِ وإن كان قد طال بنا المقال وضاق المقام عن المزيد. وهدا ولا جَرَم اول عذل ِسمساهُ على ما نعابهِ من وصع هذه الاساء والاعتمال في تحرّي الالعاظ الماسة لها ما او لم يكن فيهِ الآ بقل هذه المصطلحات من ظل العجمة وإلابهام الى مقام العروبة والوضوح لكان كافيًا في مرضاة علماً تبا الاعلام وطيب المسهم عما أَلِهُوا مِن التَّمَلَيْدِ . وذلك ان من عرف الوجه في وصع الاسوسات لهذا النوع من الكائبات المذكورة وهوكونها في هبئة الامابيب لم يشكل عليه ان يتمثل معهومها لاول وهاة وإن يُنت ذكرها في منسبر الى ما شآء الله لرسوخ معناها اللعويّ في منهو. وكدا سائر الاوضاع التي تخيرياها ما اشرنا الى وجه نحيرُهِ في محلهِ وهذا يسم ان يتغل في شيء من الالعاط الاعجبيــة لاستوآنها جيمًا في مسمع العربيُّ . فمن العربب نعد هذا قول صديقًا المشار الهِ إن هذه التحمية "لانحلو من الاشكال" مع أن جلَّ المنصود بها صرف الاشكال والمصاير الى العاظ يُعرَف معناها ججرَّد اطلاقها ولاسيا مع كثرة -الاصاف الداخلة تحت هذه الرتبة محيث يُصَطر الدارس الى تعربغ اوقات طويلة لاجل

دراسة هذه الاسآء في الاعجمية وتطبيق كل اسم على مسَّاهُ حتى يرسخ في مفهومو ويثبت في ذاكرتِهِ · اما ورود لفظ الانبوبة او المت بالمنسوب اليها في بعض مصطلحات التشريج وَالْكَبِيآ وَعَلَّمْ وَظَائْفُ الْاعْضَا ۚ فَلْمِسْ مَنْ بُواعِثُ الْاشْكَالَ لِنَّهِ ثُنِّ الْمَا اوْلَا فَلْأَنْ الانبوبية او الاببوبيات لانكاد ترد في شيء من هذه العلوم الا وفي وصف لمسى قبلها وهي في بجننا خلف عن موصوف وإما ثانها فلأن الكثير من اللفظ وخصوصاً العربي بحال فهمة على الغرينة فلا يشكل وقوع الاشتراك فهه وهذا عينة وإرد مين كثير من الالفاظ العلمية في اللغات الاجتبية نفسها فامك لو اخذت لفظ degré مثلاً وجدة مشتركا بين مصطلحات الهندسة والهيئة والحساب وانجبر والطبيعيات والطب والموسيقي وغير ذلك وهو في كل واحد من هذه العلوم يمهوم غير ما في الآخر ولم نجد من يلتبس عليه في واحد منها بالمعنى المستعمل به في غيرم وقس على ذلك لطة centre وغرما tubercule, dépôt, extrait, seconde, minute, centre وغرما ما يطول استيفاً قُومُ ولم يخطر ببال احدِ ان ينبم النكبر على هذه الاسهآ. او بطلب استبدالها من لغة اخرى. وبعد فات الاعاج اولى منا بالمحافظة على الالفاظ العلمية الاعجمية وهم مع ذلك في حلِّ منها منى شآول الانرى ان الفرنسويّ يسى الانفوزوريا بالانغوزوار (infusoires) فانه احالها الى صيغة فرنسوية بإن انفقت المادة في اصل الوضع والامكابزي يسي الوير بون بالميكروسكوبيك إيلس (microscopic eels) فترجمها بلفظ بوإفق معناها فما ضرّ لو قلما نحن في موضع الاولى نفاعيات وفي موضع الثانية متمجمات ام بالغ من نفص حظنا أنْ ضربت علينا الذَّلَّة حتى في اللغة وألزمنا التقليد حتى فيها هوخاصٌ بدخلتنا لايخالطنا ميه غربب

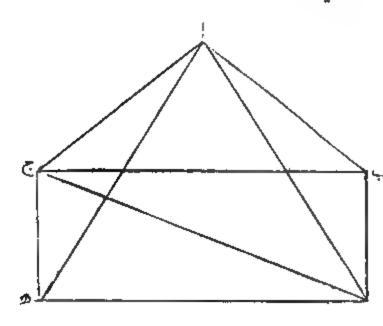
على اما نبشر صديفنا العاضل بان صنيعها هذا قد وقع عدد عامة القرآم من اهل لساننا العربي وعند آكابر أبي العلم وجِآنهم موقع الاستحسان والقبول وما زالت الشواهد تتكرر علينا بما نمرى من شبوع هذه المصطلعات في كتابات ذوي الفضل وحرص الكثير بن منهم على التنقيب عن امنالها وهم لايخشون مها نبعة ولايخافون ان تكون "عوائق نمنع طلاب العلم من ذرى المجد". ونحن لا سحل في ذلك فضلاً ولا نحوت عليه ثناءً ولا اجراانا في خدمة وطنية نبذ لها لاهل هذه اللغة

رجاً أن نحر الالسنة من ربقة اللفظ الاعجمي وتتبراً اللغة ما يرميها به بعض المرين من قصرت مداركم عن الاحاطة بما فيها من فرائد الكلم فطفقول ينقلون اليها الالعاظ الاعجمية ويدعون انها قاصرة عن خدمة العلم فينسبون اليها ما هم احق بالنمية اليه على انها لاندعي لها الكال ولانجمد ان فيها كثيراً من مواضع الخلل والتصور عن مجاراة اللغات العصرية بعد انقطاع العهد بينها وبين العلم احقاباً طوالاً وكثرة ما نشأ في هذه الفترة من المباحث والمكتشفات العلمية والصناعية الا أن هذا الخلل لا يسخيل سده على تراخي الايام اذا اعل اهل المحصيل جهدهم في النتيب على اسرارها وانبعوا سبيل المتقدمين في الوضع والتعريب ومن تقفد اسفار العلماً والمؤرخين من اهل هذه اللغة ونتبع ما احدثوا فيها بعد العهد الاول من المصطلحات العلمة والمدّنية رأى من ذلك الشاهد المفتع والله سجانة اعلم

حل المسئلة الهندسية الواردة في الجزء الرابع عشر

الزاویتان (اود) و (دوب) تعدلان الزاویتین (ودج) و (دوب) اطرح الزاویتین المتساویتین (بود) و (بدو) فالباقیتان (اود) و (ودج) منساویتان والزاویة المحارجة (اود) تعدل الداخلتین (وب د) او (اج د) و (ودب) او (ج د) و و فاخل الداخلتین (وج د) و و فاخل الزاویة (اود) + 1 (ودج) = مصاعف الداخلتین (وج ه) و (ج • د) فاذًا الزاویة (اود) + 1 (ودج) = (اج د) + 1 (دج •) + 1 (ج • د) + 1 (• دج) ولکن (دج •) + (ج • د) + (• دج) = قائمتین + (اح د) + (دج •) + (بخ • د) + (بخ • د) + (بخ • د) ولکن الزوایا (اود) + 1 (ودج) = قائمتین فاذًا نلانة امثال الزاویة (اود) و اود) و الزاویة (اود) و الزویان (اج د) و (دج •) = قائمتین فاذًا نلانة امثال الزاویة (اود) = اربع زوایا قائمة + (ج • د) او (ا• و) وهو المعلوب

ويلي اكحل هذه المسئلة



الشكل (بجده)
متوازب الاضلاع
و (جد) قطرهُ رُسم
من النقطة (۱)خارجهُ
الخطوط (اج)و (اب)
و (۱ه) و (۱د) فا
البرهان على ان مجنمع
المثلثين (جاه)و (ج
اب) بعدل المثلث
(جاد)

سليم سعادة

حل اللعز الوارد في الجزء الرابع عشر من الطبيب

لحصرة الاديب نجيب افدي الحداد

أَ افْرَتُ فِي النبراس ياذا المحمى لفرّا كبراس بدا في الظلام فايس بدع ان بدا ظاهرًا اذليس محمى النور بين الانام

وجاً مَا حلة ايضًا من حضن الادباء المعلم حبيب هام في النموير وزين افندي زين في صليمًا وابرهيم افندي انجمًا ل في جون

لغز

لحصرة الدكي الاديب احمد ذكر المدي احد تلامدة مدرسة الادارة المصرير. ما نقول فصلاء العرب البالغون من الادب اقصى الارب في اسم ثلاثي المحروف عد العرب والهجم معروف بوصف بو الاحرار والعبيد ويطلق على افراد المواليد فتارة بدل على جماد واخرى على نبات وطورًا بذكر في المجوانات وهو على ما قبل اشرف الاسمآء وقد اختار الآيد عى بسواه بعض الادرآء بوهب ويباع ويُعدّ من المناع وإن كان بعض الانواع بحرّم بيعة بالاجماع فان فتحت عبئة اظهر المك العصب والطاعة في الوقت وإلماعة وان شدّ دنها مع ذلك ولى عنك وما ي بجانيه منلك وهو بعد حذف الاخبر منة نوع من المنرب مهي عة وان حدف الوقة عا إخالك تجهلة ذكرة ابو الطبب في شعره فصدق في خُبره اد من مكد الدنيا على الحرّ وإذا قنها له المرّ ان نصحة بعدو الد ما من صداقتو بد وإن حدف الوقة وقد يدل على الاستعداد بعد ان دل على الماد عيا من حنى الماب الإيام العراق وقد يدل على الاستعداد بعد ان دل على الماد عيا من حنى الماب ولماب اعامك الله في الماب اعامك الله في الماب

وصايا صحية

مضارًا لَكُمُول - نقدَّم لما في انجزه النامن كلام على منافع الاسرة الكولية مس حيث استعالها عملاً كا حيث استعالها عملاً الكلام على مصارّها من حيث استعالها مسكرًا كا وغدما مدلك هماك ولا بجي ان المجث فيهامن هدا النبيل اشد ازومًا لان الذبن يستعلومها بمنامة العذاء نعر بسير ما لسمة الى من برشمومها توعلاً في الملذات والسكر وإحامة لداعي اللهو والبطر

ومن المعلوم ان الكحول لا يتباول صرفًا مل مختفًا الى حدّ بجنلف باختلاف موع الاشرية التي تشتمل عليه . وهده الاشرية اذا أخذت كاهي بمقادير صعيرة اورنت حرقة في الحلق والمعدة لا تلبث ان تناشر في سائر الاحشاء ويتمه بها القلب فيشتد علة . ودا زيدت الجرعة عن ذلك زاد اسراع النبض وارتفعت الحرارة الحيولية وتهجمت وطائف الجسد جلة وتنبهت الافكار واحمر الوجه وثلاً لأت العينان واحس المتناول اردياد

قواهُ العقلية والجسدية فنهور لديو المطوب وتذلُّ لهُ الصعاب ونتبدُّلُ احوالهُ وتنقلب اطوارهُ فيصير وتَمَا بعد الحيآء شجاعًا بعد الجبانة كريًّا بعد الشَّحَ مهذارًا بعد التأني وبجبْح الى الالغة والتودُّد وتدو عليه لوائح السرور والانساط فيأخَذ في الغنا و والصحك وهذه الاعراض لاتكور في الجبيع على وتيرة واحدة فان بعضهم يدفعه المكر الى التفرُّد والمزلة فمجلس هاتمًا في قعر الهوم وإلاكدار لا يعبآ بنتر الدفوف وصفق الاونار

ثم اذا زاد على ذلك امرط في الكلام وخلط في المثال فاذا كان يفصّ خبرًا نسي ماكان فيه فانتقل الى حديث أخر لاعلاقة لة مع الحديث السابق ويتمزق عن وجهه برقع الحيآً والادب فيرتكب من منكز المقال والافعال ما تشمئزٌ منه الطباع الادبية وتنفر عنهُ النعوس الابيَّة وتزين لهُ اوهامهُ اشيآءً كثيرة وتحدع حواسهُ فيرى النارما ۗ وإنحيوان شجرًا وربما التي بننسه في الافذار والاوحال ولايعود بصبط موازنة جسمه فاذا مشي ترنح الى كل جانب ولم يكد يمنع نفسة من الـ أوط وبنتابة السرور وأكمزن وإلغضب والرضي لغير باعث يدعو الى ذلك وإذا حُدَّث لا يفقة ما يسمع وإذا ابصر لا يدرك ما بنظر وإذا تكلم تجلج لسانة في المنال وتندو عليه سمات البلادة وإلبلامة وتخطأ قواة العقلية كثبرا ولاسها قوتاالحكم والاستدلال

وإذا إئند فعل المسكرعا نقدم يُنفّد الوجدان ويزرق الوجه وتنقبض الحدقتان اوتبسطان ويسترخي انجفان ونحنقن المقلتان احتماكا فاحشا وتستطلق المبزرات استطلاقا غير ارادي ويتشنج العليل تشنجًا عنينًا ويقع في نوم شبيه بالمحادث سن السكنة فاذا هيج لا يشعر بالالم ولوكان التعيج شديدًا الما النض فيصير سربعًا ضعيعًا وتبرد الاطراف ويسرع النمس وبنقطع وبنضيكل ذلك في بصع ساعات الى السكنة اوالاختناق وقد بلث العليل على هذه اكمال نحوًّا من ثلاثة أو أربعة أيام يَقصَى عليهِ بعدها أو ياخذيني التنه والعود الى الشحة . وإذا قُسم في أجَاءِ انتبه من سياته وهو يشكو صداعًا في الرأس وخبنًا في الفس واضطرابًا في البال واعبات في النوى وعطمًا مبرّحًا وإستزارًا من الطعام وإذا أكره على تناولِهِ نَقَيًّا مُ ولِسانة مكتس طنقةً فذرة ونكبتهُ مشة و وظائنة الهضمية في غاية الحلل والشوش ولا يمترد تمام قواهُ العقلية والجسدية الا بعد زمن

وإذا أخذ من احد الاشرمة الكحولية النوية متدارٌ فاحش دفعةً وإحدة لايلمث المتناول ان تباغنه الاعراض التمَّالة التي اشرنا البها قُبيل هذا فتفضى في غالب الاحيان الى الموت. ومن امثلة ذلك ما رواه الدكنور اورفيلا عن رجل قُصي عليه في الحال من نناول جرءة فاحشة من البرندي ودكر الدكنور نيلر شخصًا نناول قسية برمّتها من روح العرعر فهلك بعد ذلك بصف ساعة ومثل ذلك ما حكاه الدكنور روش عن ثلاثة توفول في مثل هذه الحال وإشواهد على ذلك كثيرة نكتمي منها بما ذكرياه أ

ولكثر هذه العواقب الما تصبب المغرطين في الاشربة الكمولية من غير الذبن اعتاد ولى معاقرتها وإدخال سمها اليهم بالتدريج على ان عاقبة المدميس لها ليست باقل خطرًا ولا اخف هولًا وسناتي بعد هذا الحزء على بيات تأثيرها فيهم مع شرح ما بترتب على تاولها من العلل الدنية والمضار العقلية والادبية ثم نذكر في عرض ذلك الوسائل العلاجية لتدارك عقباها ودفع مواتها على شريطة الاقلاع عنها والانهار بما نبذلة من الصائح في امرها وإلله الهادي سواء السبيل

مطالعات وفوائد

الحمى العفراة - زرع الدكتور فرابر جُسيات الحمى الصفراء فكانت نبدى عد الخص على شكل مُتيات سوداء شبيهة بجُيات الرمل وعد غام لوعها كاست على شكل حويصلات مستديرة مسودة الطاهر نتصين مواد ملوة صعراء وسوداً وحبيات ثم لانلمث هذه المعو يصلات ان تنجر فتنصب منها المنضنات المدكورة . اما المادة الصعراء فغايلة الذوبان وفي علة صغن المشرق وغيرها في هذا المرض وبخلافها السوداء فانها لا نذوب في الدورة العامة فتعلق في الامايب المنعرية فتكون سبب الفطاع المول وغيره من الاعراض الشدية المحادثة في العلة المدكورة وقد الح الدكتور المذكورة وقد الح الدكتور المذكور حيوامات كثيرة بلغاح هذه المحمى والم ونق تصحنه عد الى تنفيح البشر فنقح الى المن وي المنان من المنة المشار البها فلم يصب منهم نحى منهم الا تسعة المحاص اي اثنان من المنة حالة كون غير المنفيين اصبب منهم نحى الاربعين في المئة

امتصاص الزرنج بعد الموت — انتحق الطبيبان اوغان ودوزُن من منيعات نجارب شتى في هذا الشان فتبيّن لها بعد تكرار الاستحاث الله اذا حقن الحمامض الزرنيخوس في اللم او غيره بعد الموت امتُصّ الى سائر الجسد وإمتزح بانسجنو وسوائله ولذلك فلم يعد وجود الزرنيخ في هذه الاسجة والسوائل من الادلّة الناطعة على الموت نشميّا بالمادة المذكورة كاكان المعوّل عايو من قبل الا اذا شرّحت الجنة بعد الموت مهد قريب وظهرت الاعراض الالنهابية الحادثة بو فيجرم حينند بذلك لان ادخال المادة السامة في الجسم بعد الموت لا يحديث النهابًا . ولا يخفي ما يترتب على هذا التقرير الجديد من الفائدة المهة في الشرع الطبي

حعط الدواكه والبتول المحامص السليسيليك - يحلّ نحو ٥٠٠ غرام من السكر في لتر من الماء و يضاف اليها بحو ثلاثة غرامات من هذا المحامص محلولة في مقدار كاف من الكول و يفطى الاماء قطعة من النرطاس أبنى العنب والإجاص والكرز واشاه هذه محموظة مدة سة فاكثر من غيران تقد رائحتها - و يمكن ان مجفظ بهذا المحامض عصير الفواكه بان مجمل محمو غرام الى غرامين مه في الكيلو من العصير المذكور وهذا القدر كاف لمع اختار العصير مدون ان تظهر اله فيه رائحة يُشعَر بها

صنة لمنع عرق الرجلين - يستعل لذلك هذا الحليط

حامض سليسوليك ١/٥٥

ئىت مكلى ە

معموق النشآء ١٥

معموق الطلق ١٠

تحلط هذه الاحرآء ويُذَرّ منها على الساقين والقدمين

الطبيب

السنة الاولى

ا ۳ تشرین ۱ سنهٔ ۱۸۸۶

انجزء السادس عشر

العلاج الواقي من السل الرئوي

بعد ان بيّما اسباب السل الرئوي وائينا الله يظهر في اصحاب المراج البلمي من قبل فاقة الدم تبعًا لحالات الورائة والحبيّلة والاكتساب تعبّن عليها ان نوصح في في هذا المقام الوسائل الواقية من هذه العلة انحازًا لوعدنا السابق. ولا بخن ان انقاة هذه العلة قبل حدونها من اهم ما نحتُ اليه مطايا الاجتهاد والزم ما ندعو اليه عوامل الشغنة والانسانية لانها متى تأصلت في الجسم كان و ما لها فيه شديدًا ومتى دخلت الى الشمن الواحدة اخذت تبتك في اعصائها واحد بعد آخر فيتلو بعصم العض عائرًا اثر كاب حتى نعم البلوى و يعظم الخطب فصلاً عن ان علاحها الواقي لا بتعسر المحصول عليه اذا أحكم الندبير الصحي بموجب القواعد التي سذكرها بحلاف العلاج الشافي الذي يتعذر معه في أكثر الاحوال ولذلك ننوخي من قرآئا الكرام اف يعيروا هذه المعثلة المهمة جاسب الاصعآء و يتلفوها بما تستحق من الاعتبار

ومعلوم أن الاصابة في استعال العلاج الواقي موقوفة على الاستدلال السبي وقد نقدم لما أن هذه العلة نحدث عن أسباب داخلية نتعلق سمس المراج وأسباب خارجية تؤثر فيه متى وُجد ثم الاستعداد الخصوصي. فالاستدلال السبي في هذه العلمة براعى فيه أمران احدها أصلاح أود المزاج أي تعديل ضعف البية بما يصلحها من العذاء الملائم وإلثاني انقافه الدواعل الحارجية المضرة ما بعضي الى فساد المزاج وطرق النوازل على الرئين وغير دلك

فالوسائط التي يُصلِّح بها اود المزاج ويُعدِّل ضعف البنآء اما ان تكون صحية او دوآتية والعل بها في كلنا الحالين بخنلف بين ان يكون التدرن قد ابتدأ في الظهور اولم يظهر بعد ولكن بخشي ظهورهُ قربها ويُعرَف ذلك من وجود الاستعداد الخصوص في اصحاب المزاج الملغي كما ذكرناه في انجز الماصي ومن العلامات الطبيعية التي لا تخفى على بصيرة الطبيب المحاذق . فات الذين يولدون من آباً عصايين بالتدرن تظهر فيهم علامات اكخازير بآكرًا فيجب ان يبندأ بالعلاج الواقي لم من هذه العلة منذ ولادتهم واول ما مجب الانتباه اليه منع الام المصابة بالمدرن عن ارضاع ولدها وتسليمهٔ الى مرضع قوية انجسم صحيحة البنآء تغذيبهِ بلبنها النافع مدةً طويلة فلا بجوزان بفطم بأكرًا وقبل ان يفطم ينبغي ان يعوُّد تناول الطعام مرة بعد مرة حيى بأَلْنَهُ مَعَ الرَضَاعَ وَيَنْبَى أَنْ يَكُونَ فِي طَمَامِهِ شَيْءٌ مِنْ لَبِنَ حَمَارَتُهِ أَوْ عَنز مع الموادِرُّ المغذية . وبجب أن مجل الاولاد المستعدون للتدرن إلى البرية في كل يوم صباحًا ومسآة أو على الاقل مسآة ليستنشغوا الهوآء النفي وإذا امكنت تربينهم في البريّة فذلك اولى وافضل . وبنيد قرك اتجلد كل بوم بخرقة خشنة لتعميم وظائنُهِ بعد غسلو بالمَاهُ الفاتر مع تقليل حرارة المآء من بعد مدة بالتدريج حق يصير وا قادربن على احمال الاستمام بالمآء البارد . اما الطعام فجب ان يكون مغذَّيًا سهل الهضم وإفضاله اللجر المشوي والمضمِّب أي المشويِّ الذي لم يَبالَغ في انضاجهِ وبحسن ان يُعطُّوا قلبلاً من الخمر الجيدة مع الطعام على قدر ما مجتملة الجسم ويناسب حالة العمر . فاذا ظهر بعد استعال هذه الوسائط أن التمثيل لم بعادل التحليل وإن الجسم لا يزال ضعيفًا بجب التعويل على العلاج المتوى بالادوية كأن يستعمل شراب يودور انحديد وإلكيسا وشراب هيبوفصنيت ألكلس وماكان سهل التمثيل من المواد المعروفة بالهدروكربونية وافضلها زبت الملك . ومتى ظهر اقل شيء من الاغراف في صحة الاولاد البلغيي المزاج يبادرالى اصلاحة بالوسائط الملاغة وبجب على الخصوص ان لايعفل عن اصلاح العلل المعوية فيهم لانها تفضي الى الضعف والهزال . ولا يجوز أن برسلوا الى الكناتيب باكرًا ولاان بحصروا في بيوت الدرس وغُرَف المنامة حيث ينعون من استنشاق الموآء ألنني ولا يسوغ منهم عن الحركة واللعب ومنى بلغوا العمر الذي يطيفون فيو احمال الدرس والمطالعة ترتب دروسم بانحكة فلانجُمَّلون ما لا بطيقون

ومتى بلغ الانسان الطور من العمر الذي يظهر فيه الاستعداد للتدرن وكان هذا الاستعداد مدلولاً عليه بعلامات المزاج البلغي وجب الالتجآء الى اصلاحه قبل ظهور الاعراض الطبيعية كالصم عند القرع على القسم الحاذي لموضع الدرن في الرئنين ولا مجوزاهال ذلك ولاامهالة لانة متى ظهر التدرن يتعذر توقيف سيرم ومنع حدوث القروح الرئوبة الآفي نادر الاحوال تبمَّا لشروط بعلمها الطبيب اكحاذق. واخص العلامات التي يعتبد عليها في معرفة الاستعداد التدرن غيرما ذكرناهُ من احوال المزاج البلغي في اولاً ظهور الهزال مع بقاء شهوة الطعام جيَّدة كأن انجسم لا يمثل ما يغتذي بهِ فان استمر ذلك مدة طويلة فيمن كان بلغي المزاج خيف عليهِ من التدرن. ثانيًا حدوث البرد على اقل اسبابه وعدم كفاية رد الفعل لان ذلك بكون دليلاً على ضعف دورة الدم. ثالثًا ضيق الصدر وبلادة الحو بصلات الرئوية في العمل بالنسبة الى حجم انجسم وذلك يعرف بآلة استنبطت حديثًا تعرف بفياس التنفس . رابعًا قلة افراز أنمامض الكربونيك والاوربا ان لم يكن ذلك عرضيًا . والمأخوذ من كل ذلك حدوث فاقة الدموسو التعذبة فتدفع بمناولة الاطعة انجيدة الغذآء المتضمة كثيرا من العناصر المولدة للحرارة وإفضل هذه المواد زيت المهك لائة من تعوده الانسان واستعلهُ مدةً مُجْرَع معندلة في موافيت الطعام امتُصَّ بسهولة وخُزن في البنآء فعُوض يه عما بهلك من انجسم من المواد الهدروكر بونية ولم بجدث عنه اسهال كغيرهِ من المواد الدهنية وجرعنة من ملعقة طعام الى ثلاث ملاعق كل يوم . ويجسن ان يُساول مع النطور صباحًا على هذه الطربقة توضع قبصة من الخواي مقدار ما يوَّخذ بين الاصبعين على اللمان تم تبلع ملعقة الزيت بسرعة ويوخذ على اثرها لقمة خبز ثم ينضض الغم بثيء من الخمر أو الفهوة ويكمل الفذام

وإذا لم يكن استهال زبت الميك لعلق كأن بكون انجسم محمومًا والبطن مستطلقًا اوحدثت تخمة بسبه يعول على استهال غيره من المواد الدهنية كالزمدة والقشدة واللبن الصرف وزبدة الكاكاو وإشار جاكود باعطا والفليسرين وقد استملاه فوجدناه لا يزعج الحضم ولا يقصر عن نفع غيره من المواد الدهية وإشار بوشردا باستمال زبت القب وبحسن ان يجمع بين هذه المواد وإن يبدّل بعضها ببعض نبمًا للذوق وحاجة انجسم وإفضلها الزبدة فيجب ان لا يُمثّل مقدارها عن ٥٠ غرامًا وينيد استمالها ادامًا في طبح

الطعام. اما استعال اللبن الصرف في حوادث التدرُّن فحمودٌ بالاجماع على أنه لا بدّ من النبيه الى وجوب اخذه حال المحلب واختيار ما حُلب اخررًا على ما حُلب اولاً لاحثواً ته على آكبر مقدار من الزبدة ولا بأس ان يضاف اليه من الملح كمية كافية لزوال معمر والعلم منعة خاصة في هذه اكمال ويحسن ايصًا ان يضاف اليه قليلٌ من الماه والسكر وإن ببرّد بقطعة من اللج ليسهل استعال قدر كبير منه

وبعد ندبر ما ذكر يعتبد على الوسائط التي يتم بها ابراز المواد المصرة التحللة من البناء بالطرق الملائة وافضل هذه الطرق الرباضة فيجب على المستعدين للتدرن ان يباشروا المحركات التي نعيد اجسامهم قوة ونشاطاً كالمشي السريع والاشتغال في المحدائق وعمل الميدين والسباحة وغيرها على انه بجب في كل ذلك ان يبادروا الى الراحة قبل التعب، وافصل طرق الرياضة السفر في الجبال النتية الموام والتنفل من بلد الى آخر في غير اوقات البرد والثناء ويعتبد مع ذلك على الطمام المغذب على نحو ما قدمناه وعلى فرك الجلد كل بوم بحر ق مُرطبة بالماه ثم بخر ق خشنة على نعو بالمهم فيورنق مع كمولات الترنجان (المليسا)

وبنيد الاستعام في الصيف بالمآه البارد تعديلاً لنفة المواد الهدروكربونية وإنا يُعَلَّى ذلك مع الاحتراس من المبرد ومن اطالة المكث في المآء ويُدمَن عليه مدة اشهر فيجب ان يعود انجسم على احتال المآه البارد بالتدريج مبد الجسمي باستجة رطبة ويراعى من هذا النبيل ما ذكرناه في انجر السابع من الطبيب (ص ١٢٥) وبعد الاستعام ينشف البدن جيدًا ويمرخ بدهون عطري ثم يروّض على قدر الاستطاعة

اما انفآه الاسباب المحارجية الماعنة على حدوث الموازل على الرئين كالنهاب المنعب وذات الرئة فيقوم بمنع الرطوبة والبرد ولذلك يجب لبس الصوف (الهلاللا) على البدن لانة يحفظ حرارة المجسم متعادلة ويتص العرق بسهولة . ولما كان برد الشتاء شديد النا ثير في المستعدين للتدرن وجب ان يفاوموه بالمحرارة الصاعبة عند اللزوم على انة لانجوزان نجاوز هنه المحرارة درجة معلومة لان زيادة المحرارة نفض الى الضعف فتكون سببًا للضرر ولا يسوغ ان تكون متفاونة كأن تكون تارة زائدة وطورًا ناقصة ولكنة يجب ان مجافظ فيها على معدل واحد (اي مر ١٦ الى ١٨ س) . و بجب ان تكون

مساكمهم فسيعة غير فاسدة الهوآء بكثرة الحشد وأضوآء المصابح وسرادقات الدخان المتصاعد عن النارجيلات والسيكارات ويحظر عابهم الاسراف في الشهوات والانهاك المتنبه عليه منع حصره في بيوتهم والتضبيق عليهم مكثرة الملابس ما يطن بعصهم انة ينيهم المتنبية عليه منع حصره في بيوتهم والتضبيق عليهم مكثرة الملابس ما يطن بعصهم انة ينيهم غوائل البرد وهو خطاء بنصي بهم احيانا الى عواقب سيشة لانة ينعهم من التعود على غوائل المبرد وهو خطاء بنصي ما احيانا الى عواقب سيشة لانة ينعهم من التعود على الخليات احوال الحوق فادا فاجأ هم ادنى سبب من الرطوبة او البرد وقد بكون سبا في اجتال الموب المحذور وما احسن ما قال غرافس ان مذه الاحتيامات التي بتوهها بعصهم وقاية عليله من هذا الداء بتعو بن على احتال البرد ، ولقد ثمت ان الذي يتدار وقاية عليله من هذا الداء بتعو بن على احتال البرد ، ولقد ثمت ان الذي يتدار الملابس الكثيرة ويندع عن الحروج من غرفته يبرد عشرة اضعاف زيادة على الذب بالملابس الكثيرة والقيام آكرًا وغسل الصدر بالمآء البارد واستمال الرياصة وتاول الطعام المفذي غير الهج ولذلك بجب ان يتمع عن المسكرات والاكثار من شرب الشاي واخذ الغداء الكوف المؤلف المؤلف النبرة في المهوض من الوقاد واخذ الغداء الكوف المؤلف ال

هذا جلّ ما تهم معرفتهٔ من طرق العلاج الوافي آثريا نشرهُ تنصرَّ لذوب الالباب ولم نتصدٌ ليبان طرق العلاج الشافي لعلمنا بانها غيرخافية عن نطر الخياصة ولا تعلق لها بالعامة والله الوافي

تكملة المعجات العربية

(تابع لما في الجزء السابق)

فأوّل شيء يوخذعليهِ انهُ جمع في هذا الكتاب كل ما رآهُ مكتوبًا فلم عربيً لم يندبر في ذاك لحنًا ولانحربنًا ولم يستثن لِغوّا ولاخطآة ولا بكاد بنبه على شيء مهُ حتى يكون الماقل على بينة من امن . فيورد الكِلمة الواردة في معج بكتور مثلاً وفي تاريخ ابن خلدون

وابن جُيْرعلي السوآ وإنت تدري ان بكتوركان ينل لغة مصر والشأم والمغرب وتونس وياخذ عن ألسنة الحَّارة وإلبرارة والحشَّاشة والمحنَّين ومن شاكلهم لعهده ومعلوم ّان لهذه الطبقة من الماس لغة لا يرتضيها غيرهم من سائر الطبقات ولا تصلح ان يعبر بها في المجالس انجدية والمحاطبات الشاتعة لما ان اكثرها الفاطّ مبذوة ومصطّلعات دنينة بكون غالبها من قبيل اللحن المعروف. وربما ارتحل اللفظة من عند بنسبح للتعبير عن معاني بعض ألكلم الغرنسوية فيأتي لفظة بعيدًا عن المليقة العربية غرباً عن منهوم اهلها وذلك كقواءِ اي قول بكنور في تعريب adepte " داخل في السر " وفي عبارة " لواعدتها على مسمع المربي بعدد حروفها مافهم غرضة سها. وكنوله في تعريب ascensionne" ارتفاعي" وفي تعريب défroque " تشليمة " وفي تعريب étymologiste "عارف باصول الكلام "وفرق" بين الكلام والكّلِم.ور بما عرّب بعكس المعنى كتوليه في نعريب éterniser " ادام الى الازل " وإنما الازل القِدّم كما هو ظاهرٌ من اشتفاقو فجآمت عبارته على حد قول الغائل برفعة الله الى المغلِّ وفس على دلك ما لايجصى من الكلام اللغو وإلالعاظ ا اتى نحا فيها تارةً نصوير المعنى لغياب اللفظة الحكمة عنه والنزم طورًا التعريب انحرفى نجآمت فريسوية النزعة الآ اله البسها ثومًا من لغنو انحاصة . وهنا ل^ي كنبُ أخر ودفاتر مهلة من اللغة المستهجنة وما شطا عليه تحريف النساخ بعصها من المعروف بالتراجة (vocabulaires) في اشد سقًا من معم بكتور وكثير من منضَّناتها العاظ ماته مأكان يُستمِّل في بعض اعصار الاندلس ليست من العربية في شيء من مثل الأقرَّنْد والرُّفَّق للعريان والآسَمَس للدُعوة اي الوليمة والخنفطيرة للامر العجب وحش حول فلان اسب ساعنهٔ ورَفَتهٔ وتزربط اي تحيّر وجبّع خدّيهِ اي لطها وبعبر الحام اي غرّد ما آمَنَّزبن اي الدهآء وإَلَكْيْس وإلقارش مارش وهو لحم ٌ يطبع با لارزٌ والكيلوخ اي النعلب والكُرْنُونَسُ لنبت لعلهُ الحُرْف والرقوقو لبزرالا بُدرّى ما هو والخَرْطَب المداد والرشكب للُّمَا لَى وَإِلزَّ رَّمُوطَ لِحْرَاطِينَ الارضِ فِي لَجُرُّ وشِي للبَرِّدِ وما اشبه ذلك من الالفاظ الذي بعضها مرتجل لايُدرَى لهُ اصل وبعضها محرَّف عن بعض لغات الاعاجم من كالت لم خلطةٌ مع العرب لذلك العهد وما نحسب امها مافيةٌ الى اليوم في استمال احدالاً ان يندرشيء منها على ألسنة عض من خمَّان المغرب او تونس. ومنها الفاظُّ محرَّفة عن ا انصيح او مأخوذة عنهُ مأخذ اللوَّلُدُ كَالشِّطَّة للمشط والشفاشف الشفاه ورجل جريم

اي جريء وهو ذو جرامة والحازوم والحرزون اي الحازون وإدّعتراي تعثّر وخطس بمنى غطس ومن حندًا له اي من حيث ذاك وحَوْحَى اي الوّحى وهي كلمة اسخداث وكالبطنية للزبار وانحمراني للاحر والخميسة للبدكانهم سموها بذلك لابها ذات خس اصابع ومن هذا قول بعض عامَّتها خمَّس اي اجعل خمسك في خمسي . ومن اغرب ما نقلة من هذه الالعاظ النَّصْنَ للمرأة ولورد لها روايةً اخرى بالظاَّةُ المُمَّالَةُ وهي اقبع . اما الالفاظ العاتبة المعروفة اليوم ولاسيا الرذلة منها كلخيط وتلعبط وعليش وعلى خرطان عقله ودنكز وفشكل وزيّط وقرعوش وحز بط وخيّ اي أتشنّي وياهو وياه وهُس واحمر احم وإشباه ذلك فشيء كثير بحيث الله لو تنقدت هذا السفر لوجدت أكثرهُ من امثال هذه المهلات ما خني علينا وجه الرأي فيهِ ولم يـدُ لنا الغرض من النهافت على جمعهِ ودسِّهِ فِي هذا الكتاب النفيس . فانه ان كان المقصود الماق هذه الالفاظ ماصل اللغة حتى تكون موردًا لافلام الكنَّاب والمصنِّين فالمحال افريب من هذا الرعم وهو الرأي الفائل الذي اقلَّ ما فيهِ هدم اركان المة وتشويه عاسنها وتكثير الفاظها الى حدٍّ بنوت طور الحفظ على غير حاجة ولا فائنة . وإن كان المراد الاعامة على تنهم اسفار المولَّد بن اوكلام العامَّة فان اللفظ المنفول عن معجم بكتوروما على شاكلتهِ لا دخل له في نلك الاسعار والمنقول عن التراجم القديمة لابكاد يُسمَع شيء منه اليوم . فيقي العرض ان يكور هذا الكتاب بمنزلة نا ريخ جامع لكل ما نطنت بهِ العرب ما خلت عمه اسعار اللغة غير مقصود مو شيء من جهة الاستعال وهو على هذا الوجه أيضًا لا ببرأ من نقص في الفائدة التاريخية لانة كان يسفى ان يسبه على اجماس اللفظ و يشير الى المولد منة والعامّيّ والعربيّ والمعرّب والمستعل والمات . ولا يكفي في غذ ذلك اسناد اللفظة الى السغر الذي ُمُلت عمهُ فان بكتور مثلاً مع ما ذكريا من بهالكهِ على الالعاظ العامّية ـ وإبراد المبذوء منهاكثيرًا ما ينقل الكلمة المولَّدة من استعال نحول كنَّاب المحدثين. وشعرآتهم المهلةين وخصوصًا من ذلك الالعاظ العلمية كعصطلحات الفلك والهندسة وغيرها وقس عليم كثيرًا من المصنفين الدين اخذ عنهم من تجد في كلامهم العذب ولآجن ونطأ الرمل والكدبة . وعلى الجملة فان هذا الكناب جآ محمع الاطراف وملنتي الشبهات وما احراهُ ان يكون تمهيدًا ونوطئةً لكتاب يليهِ بنوفر القصد فيهِ على احد المناحي المذكورة فلا يضبع بريئة مجريرة السقيم ولا يذهب شيء من منافعةِ طَلْفًا

اما رياية الالفاظ الواردة في هذا التأليف فهي على الغالب عارية عن الصط وهو خللٌ في الكتاب يقضي بنقص كثير من فوائدي وهذا ما اشار البهِ المؤلف رحمة الله في مقدَّمتهِ واعترف بغوت هذه الغاية مبلغ امكابهِ فنتل ما وجدهُ على علَّاتهِ شأ ن الناقل الامين ولذلك فانة كثيرًا ما بنع على اللفظ الحرَّف فينتله كذلك ويترك تصحيحة للمطالع . من امثلة هذا ايراده لنطة "ابدة" هكذا معرّاة عن الصبط نقاما عن بَكْتُورُ فِي تَعْرِبُبِ idiot وَلَمْ يَرِدُ عَلِيهَا شَيْئًا وَفِي لَنْضَةٌ فِي نَهَايَةَ الْغَرَابَةَ لَا نَظِ لَمَا صحةً الآ ان تكون تحريف ابله وهو معنى اللفظة الفرنسوية . ومن ذلك ما أوردهُ في ترجمة لنظة "اتان "قال semble tatonage ([pl) اي في لنظة مجموعة وكأنّ معناها الموشم ثم أورد عليها قول الغائل "حشية الاصل في وجهها بعض الاتان المعروفة في وحوه الحبشية " وهو تصحيف ظاهر كما يستدركة المتأمل بادني روية ويسبني ان يكون الاصل ﴿ فِي وجهما بعض الآثار المعروفة في وجوه الحبشة ، فتصحفت عليه الآثار بالانان كما تصحفت عليه الحبشة بالحبشية اي بزيادة بآه النسبة وهو خلاف ما نسوق اليه البديجة اذ المراد الجنس كما لا بخني . ومن هذا التبيل ابرادهُ لفظة " مودّة "وفسرها بتولي tribut, impôt اي خراج او ضرية ولبست اللفظة في شيء من ذلك ولعل الاصل موِّدًى أو موِّدًاهُ. ﴿ وَإِيرَادَهُ " الابرسيم " بمنى الحرير نقلها عن بكنور وكانها مجمعة في نسمة الموَّلف والذي في النسخة المطبوعة في باريزسة ١٨٦٤ الابريسم. ثم ذكر الابريسم بعد ذلك وفسرها بنولو sore mêlée de coton وهو وإن اقتصاه كلام احد كتَّابهم مخالفٌ للمتعارّف بين اهل اللغة عامَّةٌ ومن ذلك ما غلة في ترجة حق ق حُوقتي وطُولب بالف منة دينار "وفي العبارة تحريف لا يخي مان قولة حوقف لا وجه لهُ انما هو حُوقٌ بالادعام وهذا من قصيح النفظ الراجع الى النياس فلا يَدُّعَى اللهُ نُقل على علانهِ . وقولة " با لف مئة دينار " لايقولة فصبح ولا عاميٌّ والوجه نقديم المئة على الانف. على ان هذا النفل مُورَدُّ في الاستشهاد على "حوفق" ولم ينسرهُ الا بتولِهِ traduire qqu. en justice وهو المعنى المذكور لهذه اللفظة في معجات اللعة فلا مهنى لذكرها منا . على ان لهن اللفظة امنا لا كثيرة في الكتاب بذكرها وفحب وإردة " صريحًا في كنب اللغة "كالحدّث" بعني الصادق الظنّ أورده واستشهد عليه من مقامات المربري وهو وارد" في الصحاح وإن اشار الهِ في القاموس في تعبير قاصر.

وكدا "رأي مُحصد "اي سديد محكم و"المحريص "للدخريص و"المورح "لما بداس في المحبّ و" نبا بصره " عن كذا و" ببت بو البلاد " وكل هذه واردة في القاموس و " هُو وفي " بالنشديد فيها وجها خاصي ما لذهر وإنما هي لغة همدات كا صرّح به المحاة . و " وَبلّتِه " وهذه لم ينسرها وفي في القاموس في وي ل قال " ورجل وبلّتِه بكسر اللام وصها داه و بنال المستجاد وبلّة ١ وفي نسخة مصر المطبوعة سنة ١٢٨٦ " وبلّه " بكسر اللام وصها داه و بنال المستجاد وبلّة ١ وفي نسخة مصر المطبوعة سنة ١٢٨٦ " وبلّه " بكسر اللام وصها داه و بنال المستجاد وبلّة ١ وفي نسخة مصر المطبوعة سنة ١٢٨٦ " وبلّه " كسر اللام وسما داه و بنال المستجاد وبلّة ١ وفي نسخة مصر المطبوعة سنة ١٢٨٦ " وبلّه " كسر اللام وسما داه و بنال المستجاد وبلّة ١ وبلّ المّه كنولم الماب لك فركوه وجعلن كا لشيّ الواحد نم لحانة الماء ما لعة كداهية "اه ها المناقي البقية)

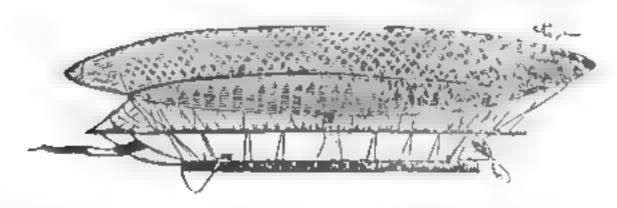
منطاد جديد

المُنطاد اسم ماعل من انطاد ادا ذهب في الهوآه صُعْدًا وهو اللهط الدي الخنارة بهصهم اسمًا للبالون وجمعة مناطيد . والاصل في هذا اللهظ ان يقال مها له اتصال بالارض لانه مأخوذ من الطود وهو انجل الشامخ يقولون بهآم منطاد الاان هدا لا يمنع استعالة في غير المتصل اكنفاء بجامع الارتفاع كما يقال حَلَّى الطائر اذا ارتبع في طيرا به وقد فئة من حالتي وهو المكان العالي لائن السبة اللهوية نتصل باصعف في طيرا به وقد فئة من حالتي وهو المكان العالي لائن السبة اللهوية نتصل باصعف

ومعلوم أن مَثَل المنطاد في الموآ مَثَل السنية في المآ نفاذ فه نيازات الرياج كما تنفاذف اللك نيارات اللج لما ال كل واحد منها سامح في السائل الدي بجله مناد محركته فادا لم تكن فيه في تنالب بلك الحركة اصبح العوبة في بدها ندبره كيف نشآه . وهذه في العاية التي لم تبرح تُشَدّ اليها رجال الهم ونُحَت على لموغها مطايا الامخان وقد مضى على ذلك ازمة طوال والنجارب نتكرر دفعة بعد اخرى فلاتعوز منها نطائل حتى فنح في هذه الايام على رجلين من الفرنسيس بما انعش عائر الآمال وقرّب هذه الامية من حيّر المال

وهذان الرجلان احدها من دلماً ، الكيمياً ويفال له المسهو ربنار والآخر من علماً . الآلات ويفال له المسهو كرّبس وقد عُنيا بعل مطادر جديد اخدكل منها على

نفسو ما مجفقة من تركيبو وصنعتوالى ان اتّماهُ في هذه السه بعد مراولة ست سنوات. وهو كما يرى في هذا الرسم مستطيل الشكل ببلغ طوله ٥٠ مترًا و ٤٢ وقطره ٨ امتار و ٤٠ ومكفّة ١٨٦٤ مترًا مجرّكة جهاز كهر بآتي من المعروف بجهاز غرام الاان طيمة الرُصُف العاملة في هذا انجهاز لا تزال تحت طيّ الكنان وقو ته تعدل في ١٦ فرسًا و يدار بلولسر ودفّة على نحو ما في السفينة



وقد اطلقاه لاول من في الساعة الرابعة بعد الزوال من مرج تحيط به اشجار كنيفة فصعد في اول الامر صعودًا متفاقلًا حتى جاوز قم الهضاب المحيطة بذلك الموضع ثم أعجلت الآلة فاندفع في جريه اندفاعًا سريعًا حتى صار على نحو ٠٠٠٤ متر من المكان الذي كان فيه جاريًا على وفاق حركة الدفة التي كان يدار بها نخط نصف دائن يدفغ يلغ قطرها نحو ١٠٠٠ متر ثم عاد الى جهة المرج حتى صار فوق الموضع الذي نهض منه وكان المرج لا يتجاوز ١٥٠ مترًا طولًا في مثل نصفها عرضًا ولما صار على نحو ١٨ مترًا عن الارض أرسل حبل منه فأمسك به وجُذِب حتى رسا في مكانه . وكان طول الطريق التي قطعها ١٠٠٠ متر في مدة ١٢ دقيفة وكان ثنلة مجملته ٢٠٠٠ كيلوغرام ومعدّل سرعنه ٥ امنار و٥٠ في الثانية

وكان انجو في ذلك النهار مصحيًا والهوآء ساكًا حتى لم نكن حركة الربح نتجاوز مترًا واحدًا في النانية . وإنما اختارا له ذلك الوقت ليُنبِنا قياس سرعنه اذا جرب بلا معارض ومنى نحفق لها ذلك سهل عليها ان بعرفا سرعنة عند مفاومة الرباج كما لا يخفى

هذا محصل ما ورد في الكلام على هذا النَّنح الجديد اوردناهُ دون ان نتعرَّض لوصف تناصيل الاجزآء المركب منها هذا المنطاد لان المهمّ منها لم يُعلّم الى الآن حنَّ علمه. وهو ولا شك فنح عزيز يُرجَى الوصول منه الى تحقيق الامانيّ التي طالما خلجت

صدور العلماء والماحدين من الاستيلاء على فن الملاحة الجوّية بحدها الذي يتمثل في الخواطر اي بان تكون المناطد على مثال النّكر المحديدية والمنفن المجرية تضطلع محمل الاتفال الباهطة وتحركل جوّ محر السفينة للماء وهذا لا يزال الى الآن غير مخفنق المحصول لان المنطاد المذكور مع ما مرّ من بيان سرعته وطواعيته للانفياد لا يحاد بغاوم الربح ادا جاوزت سرعتها المنار في الثانية كما يستماد ما سق فلا يتوى على حمل وقو ثنيل ولا قبل له بملافاة ما هو اشد من ذلك من الرباج التي تبلغ تارة ٢٠ مترا في الثانية . ولذلك لا تكاد منعته الآن نتجاوز المحاجات المحربية من نقل الرسائل والملاغها في آوية المحصار على غير خوف من ضياعها وهلاك ركاء فقد رُوي الله طير من باريز في حرب فرنسا الاخيرة (سة ١٨٧٠ و ١٨٧١) ٦٦ منطاداً من الماطيد الما لوقاع اثنتمل على ثلاثة من الماطيد الما لوقاع اثنتمل على ثلاثة المناح وقسعة بي معسكر العدو وتسعة بي خارج البلاد والبواقي زلت في سائر المناطعات العرنسوية تبعاً لمشيئة الرباج

على أن ما وُق البي الموسيو ربار والموسيو كربس من اختراع هذا المطاد يظهر ان لها فيه قرنا في غير الد الفرنسيس فقد ذكر مثل ذلك عن احد علما الروس وان في عرمه تسيير سطاد من هذا الموع وورد على احدى المجال الفرنسوية من كيال بالد غرك ال الدكتور ولفرت قد اخترع سطاداً قيدًا اي قابلاً للانقياد عله على غو الميئة الساقة ببلغ مكه أن من متر وبجل من ٢٥٠ الى ٨٠٠ كيلوغرام تبعاً لسمة انتفاخه وقد انفى تسييره مرين نقية عاز الاستصباح او غاز المدروجين وكانت رحانة في احدى المرين من ساعين ونصف وفي كليها كان مكافحًا للريح الب مضادًا الحط انجاهها الاان كلاً من هدس البأ بن مرهون نبي والله اعلم

الثلج في الزُّهرة

نلخص هذا النصل عن احدى المجلات العلمية قالت لاحرم ان منظر الرهرة في هذه الايام سهل الاستيضاج من دون الاستعامة بالمِرقَب (النلسكوب) ولكنة اذا وُجه اليها ظهرت على شكل هلال بدبع وموقعها الآن في عاية الموافقة للرصد. وقد عُمي برصدها الفلكي غُلدَن شاه بمرقب قد مُوهت زجاجئة بالفضة فُوفن في السابع عشر من شهر آب بين الساعة الثالثة والرابعة من الصباح الى اكتشاف خطير وهو انه عابن على الطرف المحدّب من الهلال بثعة لامعة بيضاء نتميز عنه بجدّ واضح ذكر انه لم ير من قبل شبيها بها الا البنعة النّاجية في المرّجخ

قالت فترجج لما من هذا البأ ان العلكي المشار اليه قد عابن بقعة ألم في الزهرة وإنه اذا صح وجودها في احد النطبين كان دلك النطب الآن آخذا في الانجاه نحو الشمس ، ولا يخنى ان محور دوران السيار المذكور غير سهل التحقيق وهو الى الآن غير معلوم الميل بالسبة الى فلك السيار غير انه بعد المحث الدقيق في ذلك تبين لما ان محور الدوران لا بعد كثيرًا عن ٢٠ ثم انه بعد المحكم على انحاه الحمور من مراقبات علد نشاه ونتبع السبار الى ما قبل اقترابه الاسعل علم انه لا بد ان يكون قد حدث الشتاء في انتطب المذكور قبل حدوث الاقتران وهو الآن داخل في المصيف

ثم أنّا قد اطلعا على مؤلف لوب في الاجرام الساوية يقول في علاوته ما نصة "وقد الله العلماء اخبراً الى رقب هذا السيار (الرهن) بالتحقيق والدقة ولاسبا بعد اذ وُجد المرقب العاكس الفضي واقباً بالفرض المقصود "الى ان يقول "وقد عاين فيه اللكي بروس أمعة لامعة في المخامس عشر من آدار سنة ١٨٦٨ فذكر انها كانت شديدة الله عان حتى ان الماظر براها شاخصة على هيئة الله الذي في المرتبخ "اه. قالت وهذا ما يؤيد دقة مراقبة غلدن شاه وصحة مقاله والذي في رأينا ان ما عاية كل واحد من هذب الفكين الماهو بفعة للح في الزهرة فالله لما كان محورها شديد المبل لزم منة ان احد قطبيها بلبث سنة اشهر من اشهرها في الظلام فلا مدع ان مجدث فيه في هذه المدة ثلح وجمد النهى

وردت الينا هده الرسالة من حضرة الداضل الدكتور بوست فاثبتاها بنصها العانق

الى حضرات منشي الطبيب الاغرّ الافاضل وبعد فقد نُشر في انجرم انحامس صفحة ١٢ — ١٦ من مجلد سنة ١٨٧٦ من هذه المجلة مقالة من أحدكم الدكتور بشارة زلرل في حمام الراجل شرح ويها ما لهدا التباين من السجايا العربية ولاسيا في سرعة عوده من الموضع الذي يُنقل البه الى المكان الذي ربي فيه وكيف استُخدم في فريسا لمقل الاخار من باريز مدة حصارها في المحرب الالمانية الفرنساوية . وقد وقست مو خراً على ما يبن أن هذه الصفة غير خاصة مجام الزاجل مل يشترك فيها اكمام البيتي المعروف

وذلك الله كان عند الحواجا مورتر اسناذ الناريخ والعقايات في المدرسة الكلية حمام اهليّ من النباس السوري المعروف وخذ طائمة مه في سلّة منطاة منسج من منزلو في بيروت الى مصيعو في عاليه وعند وصواء الى هناك اطلق سبيلها نحامت حول المصيف كامها نستنصي عن موضع ثم طارت على خطر مستتم نحو بيروت وفي المدينة

وانعق بينها كنت من ابام راجعًا من اللاذقية في الماخرة النرنسوية ان احد الركاب كان معة حمام من التبابين المألوف قد حملة في سلة على ظهر الباخرة فيما بعدنا عن اللاذقية قليلاً اذ افلت حمامة من فطارت وحامت مدة حول الماخرة ثم انطانت نحو اللادقية فاخرني صاحبها الله اتى مرد بعدة من هدا الحام من اللاذقية الى بيروت فعد وصواء طارت منه حمامة وإنطانت نحو الثمال وعد عودتو الى اللاذقية وجدها هماك في منزاء

وعليهِ فالظاهران صنة معرفة المشأ والعود اليه بعد النزوج عنه صعة عامّة المحام كلهِ وإما نظهر في حمام الراجل على وجه اخص من غيره ِ للنربية والانتخاب الصاعي فارجو ادراج هذه الفائنة في طبيكم الاغر ولكم الفصل

حل اللغز الوارد في الجزم الخامس عشر

لحضرة الاديب نحبب افندي انحداد

الغزت با ذا الادب في العبد المعروف عبد الجم والعرب عانة لعط يوصف به الاحرار والعبيد في جنب سلطان ذي العرش المجيد وهو اسم للصل النصير العريض ولسند من رباحين الروض الأربض وقد عدَّهُ بعصم اشرف الاسماء

في منامات الحبّ والولاّ حيث قال

لاتدعُني الآبيا عبدَها فانه اشرفُ اماً ثي

فان فَقَعَت عِبْهُ الَّتِي فِي الْمَا وَإِنَّ مُصدر غَبِدَ بَكْسَرِهَا اذَا عَصَب ووافق الطاعة من قولم عَبُدالله اذا اطاعهُ طَاعة من رَغِبَ او رَهِب وإدا رَدَّهُ مع ذلك نشديدًا جَآ ۚ بعنى الشرود من قولم عَنْد تِعبيدًا ﴿ وَإِنْ حِذْفَتِ آخِرُهُ فَهُو الْعَبُّ وَهُو مُحرِّمُ ۗ شريًا لفولو في الحديث مصول المآء مصًّا ولا نعبُوهُ عبًّا وإن حدفت الله كان قافيةً لبيت احمد حيث انشد

ومن مكد الدنيا على الحرّ ان برى عدوًّا لهُ ما من صداقتهِ بُدُّ فان حذفت البَّآءَ عَي العدّ الذي يُتَّقى بهِ العلط لان اخذ المعدود بالمحارفة لا يجلق م الشطط وإن انحنت به الناء فهو عِدَّة ايام الطلاق التي يجلُّ بها الفراق ويضم

اوَّاهِ يصبرالمَّا للاستعداد والله اعلم وهو حسبنا في المبدأ والمعاد

لغز

لاحد الاديآء

مذ أطلعَ الله فيها الشمس والقمرا انشت او نصف باقيهِ اذا اعتُبرا من ائتلاثات ماكنًا انسى عشرا يضمهُ السارق المعنال متنسرا عينٌ بها القلب رآءما حوى بصرا نعر وباقير رقٌ للمدے تهرا يومًا يبلُّعنا من كشعةِ الوطرا

ما اسم ٌ ثلاثي ٌ وضع في الورى اشتهرا حاز المعاخر في الدهر القديم ولم يبرح بياهي به من ساد وإفتحرا مثلَّثُ ثائبــهُ فصف لجهاتـــه بل ثلثة وهو فردٌ ضمَّ ارسةً في رأسهِ الناجِ ان بنزعهُ معتمدًا وقلبة فأدر ثلث الرأس فهو لة ونعض تنصيلهِ شَبِن لِثَانُهِ فهل فتىً بارع من اعل نجدتهِ

مسئلة حسانية

لحضرة الاديب زين افدي زين احد المدرسين في مدرسة المرسلون الكوشيين في صابيا

ما نسعة اعداد مربعة اذا جعت ثلاثة ثلاثة على ا ز ش ض ت
خط عمودي او افتي او مخرف من زاوبة الى اخرى كان ح ن ا
المحموع ٥٧ اي ماذا بنبغي ان يوضع من الاعداد في موضع د ن ن ن ن خ
کل واحد من الاصفار المرسومة في نقاطبع الشكل حتى ر ن ن ن ن ن كون مجموع كلّ من الثلاثة الاعداد (۱ ب) و (ت ث) ث س ص ط ب
و (ح ج) و (د خ) و (ر ذ) و (ر س) و (ش ص) و (ض ط) ٧٥

وصايا صحية

مضار الكمول انبنا في الجزء المابق على بيان مصار الاشرية الكمولية في غير المدمنين لنماولها وهي مع شدة مكاينها فيهم اقل خطراً مها في الدبين يماقرونها على الدوام لما يترتب على استعالها فيهم من الامراض الوبلة لال الجسد يتمكن في اكمال الاولى من ابراز هذا المم بعد انتصاء بو بة الشرب محلاف اكمال الغابة فان فعله فيها متواصل ولا يُعطى الجسم معة فترة لامراره حتى بحل غيره في مكابه فيمصي بالمتماول في عالب الاحوال الى امراض قتالة نعنالة من حبث لا يدري وفتك يو وهو مطئين المال آمن اللمال وكثيراً ما تخدعه حرة وجنيه وبربق عينيه وسمن حسام وبزي المواف المواف الموافق من المناول الموافق عنيه وسمن عبن وبزيرالة المرضية ولكه لا يلبث طويلاً حتى يتمدّل لون المهار باون المهار فيذبل ورد الوجنين المرضية ولكه لا يلبث ويمدو فيه اثر الستم وتحط قواه المجدية فادا ماشر عبلاً حس نصيح بالمتور والاعباء ثم لا يضي عليه طويل حتى تنقص شهوة الطعام و يصعف عبل من نصيح بالمتور والاعباء ثم لا يضي عليه طويل حتى تنقص شهوة الطعام و يصعف عبل المفتم و يشعر العليل بانحطاطه عصبي اوقات المهوض صباحًا و يستو في عليه اصطراب في العنل فارتماش في الهدين ولا يسكن روعه حتى مجرع قدرًا من الاشرية الكمولية في العلم والا يسكن روعه حتى بجرع قدرًا من الاشرية الكمولية في الهدين ولا يسكن روعه حتى بجرع قدرًا من الاشرية الكمولية في الهدين ولا يسكن روعه حتى بجرع قدرًا من الاشرية الكمولية في العلم والإيسكن روعه حتى بجرع قدرًا من الاشرية الكمولية في الهدي في الهدين ولا يسكن روعه حتى بجرع قدرًا من الاشرية الكمولية في الهدين ولا يسكن روعه حتى بجرع قدرًا من الاشرية الكمولية ويستولي ويولية ويستولي علية ويستولي ويشيرة العمل ويشرون المناس ويرية الميونية ويستولي ويشرق الموض ويشعرا ويشرون المؤلية ويشرون المهراء ويستولي علية ويشرون المؤلية ويشرون المؤلية ويشرون المؤلية ويشرون المؤلية ويشرون المؤلية ويشرون المؤلية ويستولية ويشرون المؤلية ويش

تخفيقاً لهذه الاعراض فتي امنهي الصبيه الحاصل عمها عاودته الاعراض فيصطر الي معاودة الشرب وكنيرًا ما ببلغ مقدارها حرًّا يُعبر المعدة عن تشرُّبهِ فتدعمه فيزيد بسب ذلك تهج انجهاز الهضعي وارتماش العصلات وينشوش انجهاز العصبي تشوشا يغضي الي انخداع الحمولين فينعيَّل كنيرًا من الهوامّ طائرةً في غرفتهِ أو دأنَّهُ على جمدهِ وإذا انفرد في الطلام آكتنفتهُ المحاوف والاحيلة الهائلة وإلائساح المبزعة فياخدهُ من التلق والجزع ما لا يدع له سكبةً ولا قرارًا فربما حاول المحاة بنسب هريًا من تلك المنظورات ولكه لا ياً من ان ناَّ ذنهُ في طريَّهِ فيلتميَّ الى التسار مراشهِ أو يغمض عيبهِ على رجاءً التعلص من أليم هذا العذاب وهيهات المحلص ولا معذَّب له الا منسة ولا عادى عليه الااوهامة ومن غربب ما شوهد في ذلك شهادة العيان ان رجلًا من نزلاً عده الديار كان مدماً للممكر الى حدٍّ لم ما لف له عدنا مئيلاً فكان على الدوام محنومًا بالخيلات والاوهام المخيمة ومن نحيلاته ان روجنة وسبر قد نواطأ وا على الملاكه وعوّلوا على ان يدسُّوا لهُ السمِّ في كل ما يقدُّم لهُ من طعام او شراب فلم يكن يشاول من ذلك شبنًا حتى يَتَّبِص لهُ احدٌ عمر يعنند فيهم الحلوص يجنني لهُ خلوَّهُ من الاذي. وبيما كان في احدى اللبالي في بينهِ تحيل ان حماعةً نسافوا البه يربدون فنلهُ وكان وقتنذ في صحن الدار فاسرع الى غردتهِ وإقعل الباب ثم جمع ما نيسر لهُ من الملاَّءَ موصل بعصها سعض وربط احد طرفيها بررّة الطاق وندلى بالطرف الآخر الى الاسعل وبيما هو مندلّ انحلُّ بعص المقد فسقط الى الارض فلحنه مذلك من الاذي ماكاد مجتق محافتة من اللصوص ولم يقم من المراش الآ بعد اسابيغ. وإعرب من دلك الله عُنْف على ما داخلة من هذا الوهم الكادب فاصرٌ على تأكيد وهمه وحادل وماحك في دلك حتى عجر محاطبينُ عن اقباعه وما زال في اعتفاده إنه لو لم يبادر الى الهرب لنَّذَل في تلك اللِّلة لامحالة . وهذا ما يدلُّ على ان هذه اكحال ترسخ في مدمي السكر ونتصل في جميع اوقاتهم ولو تُعُدُّ عهد الشرب قليلاً لسربان هذا السمَّ في الدانهم وإسخكامهِ في ابيتهم استحكامًا شديدًا وإلى مثل هولاً اشار علامتــا الطبّب الذكر الشيخ ناصيف البازجي بغولو

لانجبنّ لسكران تراهُ صحا لكن لمن عاص في سكرٍ ملم بعني وإذا لمث العلمِل تعدّ الوصول الى هذه اكمال مصرًا على غيّهِ ولم يغلع عن

نناول هذه آلاشرية هجر حمه النوم الصحيح وإنحانت قواه انجسدية وإرداد تلك جهاره الحضي فيتنبأ ما يدخل معدته من الاطعمة ويصير لسانه مشتقا خنمًا ونكهنه كربهة منتية وتحرف المعاق ويتسلط عليها القولنج وتتصلب كده أو نحول حؤولاً دهميًا ويصير لون طده كذا وعياه مصفرتين دامعتين وتعنري اعصاه ألام عصية ال حدارية وقد يبندى الشلل في اطرافه ويسري منها ممتدًا الى حهة المركر

وقد ذكر فُوذَرْجِلُ حالةً مرضية خاصةً نعتري في درحات العلة الاخيرة وهي ال الطرفين السفليين بإخذان في الدقة والمحول وتصير الساقان كالعاج المصقول والمخيص القدم لماعًا الملس وقد يزيد احساسة الى حدّ ان لابطيق العلبل لمسة بالانمل ويعتري الساقين والساعدين شلل وذكر مثل هده الحالة الدكتور جكس من بُستُن فوصها بما يطابق وصف فودرجل المدكور . وعلى داك فان العلبل قد يعيش بعد هده الحال ابامًا قلائل وهو حيّ في صورة الميت او ميت في صورة الحي يقصي ساعانه محاطًا بالموائب والاحران معمورًا من الاصدقاء والحمل منهائنا ب دركات الصعف والانحلال جادًا على اثر الروال والاضعمال اشل الحركات المحمدية الله القوى العقابة ذابلاً في عبى الهيئة الاجتماعية وهي ولاحرم حياة محمودة المحمدية الله القوى العقابة ذابلاً في عبى الهيئة الاجتماعية وهي ولاحرم حياة محمودة المحمدية المه القوى العقابة ذابلاً في عبى الهيئة الاجتماعية وهي ولاحرم حياة محمودة المحمدية المه القوى عندها الموت على البقاء

مطالعات

مدارس روسيا الكلية ومكانبها — ينلحص عن احدى مجلات العلم الرؤسية عن احصاء أخذ سنة ١٨٨٦ ان في هذه الملكة نماني مدارس كلية احداها في سان بطرسلاح وفيها ٨٤مدرسا و٢٠٥٠ تليذا ومفتها ٢٠٠ و٢٦ روبلات . والنابة في مسكو وفيها ٥٥ مدرسا و ٢٤٠ تليذا ونعتها ٧٢٧ ٢٦٥ روبلاً . والنالئة في حبوى وفيها ٢٤ مدرسا و ١٤٤ تليذا ونعتها ٢٠٤ روبلاً . والرابعة في شرقو وفيها اصدرسا و ١٦٨ تليذا ونعتها ١٤٤ ٢٦٧ روبلاً . والماسة في كازان وفيها ٢٤ مدرساً و٢٠٧ تليذا ومعتها ٢٩٤ مدرساً و٢٠٠ تليذا ومعتها ٢٩٤ مدرساً و٢٠٠ تليذا ومعتها ٢٩٤ روبلاً . والساعة في فرصوفيا وفيها ٥٥ مدرساً و٢٠٠ تلاميذ ومعتها ٢٩٤ مدرساً و٢٠٠ والساعة في دربات وميها ٢٤ مدرساً و٢٠٠ تلاميذ ومعتها ٢٩٤ مدرساً و٢٠٠ تلاميذ ومعتها ٢٩٤ مدرساً و٢٠٠١

تليذًا وفقتها ٢٠٦ م ٢٥٦روبلات . والناسة في اودسًا وفيها ٢٨ مدرسًا و ٢٧٤ تليذًا ونفتها ٢٠١ مدرسًا و ٢٧٤ تليذًا ونفتها ٩٢٩ مدرسًا و ٢٠٤ تليذًا خلا الطلة ونفتها ٩٢٩ م ١٠ دو بلدًا والطلبة في هده المدارس كلها ٢٥٧ م انليذًا خلا الطلبة الذين برددون اليها من غير نتيد وهم يبلعون الى ١٤ في المنة من جملة الدارسين النانونيين ومحموع نعقنها ٩٤٦ م ٩٥٧ م رو الآ

اما مكاتبها قان في مكتبة مدرسة اودسا الكلية ٤٥٤ ٢٢ محلاً. وفي مكتبة شرقو ١ ٢٠٤ ٢٠١ مجلدات وفي مكتبة خيوى ١٤٥ ١٤٥ . وفي مكتبة مسكو ١٤٠ . ١٩٠ وفي مكتبة مسكو ١٩٠٤ وفي مكتبة فرصوفيا ٢٥٠ ٣٩٢ مجلدًا ولم تذكر بينها وفي مكتبة دريات ٢٩٨ ٨٩٢ . وفي مكتبة فرصوفيا ٢٥٠ ٣٩٢ مجلدًا ولم تذكر بينها مكتبة نظرسبرج

فلنات الطبيعة — قرأنا في آخر اعداد المحروسة عن احد مكانيبها رسالة نحت هذا العنوان فآثرنا نثلها محصلةً . قال

من النوادر التي تدكر ان احدى بسآء قريشا (سلك المتحاك) وصعت اوّل امس (١٥ من تشرين ا) طعلين متلاصفين يتحدان من لدن المحاصرتين الى اسعل المحرج ثم بنشعمان من فوق ذلك ولها رأسان مستقلان وأربع ايدر ونلاث ارجل الا ان الرجل الثالثة قصيرة مائلة الى ما ورآء الرجلين الآخريين. قال وعد ما بلعني هذا المحبر شرددت في التسلم تصحيم الى ان انبت مكان هذه المادرة وشاهدتها بالمعبن فتبارك المحلاق العظيم

شغل كانب - افتُندت اوراق احدالكتّاب في معض الماصب الدولية فوُجد بينها رقعة ود ذكر فيها اجمال ماكته مدة ثمان وارمعين سة من حياته قضاها في الخطّة المذكورة وهذا محصل ما اجملة

كان معدًّل ما يكتبهُ في اليوم ، ٤ صفحه في كلّ منها ٤٤ سطرًا فيكون عن ذلك في مدة الخميسة عشر الف بومًا (٦ ايام في الا..وع) التي جرّدها في خدمة الدولة ، ٦٠ الف صفحة نشتمل على ١٤ الف الف سطر في نحو ، ٥ الف الف رسالة (كذا) مجيث لو وُصلت هذه الرسائل الواحدة اطرف الاخرى لطوَّفت اربز ، ٢ مرة وحسب ان المداد الدي الهنهُ في هذا الهل الطويل لم يزد على مل دلو كبيرة

وإنه اذا جمع المدَّة التي اضاعها في مدّ بدو الى الدواة نبلع شهرين كاملين من حياته

الوان الزهور - ذكر الموسوشترار في احدى الجمعيات النيانية ان كل ما برى في النبات من الالوان المحانية المهجة انما هو من مادة واحدة يختلف منظرها باختلاف ما يحالطها من الحوامض والداويات. وذلك الله نقع بعضاً من ازهار الشقيق في الكول فحرج لوئه احمر سفحيًّا فاصاف البه قطرات من مذوّب ملح المياض فاستحال الى احمر صاف ثم اضاف اليه مقادير من الغلي عاضد يشقل بين الازرق والسفسجي والاخضر ثم استشقه أي جعله بين عينه والمور فظهر لله احمر، قال ولوجعلما مكان الزهرة المحمراء ورقة خضراة وإحريبا عليها مثل هذه التجارب لنقلب لونها على نحو ما ذكرناه في زهر الشقيق ومن ها نعلم ان المادة الملونة في جميع ضروب النبات وادنة وإنما يعرض عليها الاختلاف من اختلاف ما يدخلها في المواد الذكورة المتحانة في نسبج البات وادنه ما يدخلها في المواد الذكورة المتحانة في نسبج البات وادنه ما يدخلها في المواد الذكورة المتحانة في نسبج البات و ادنهى

سيار جديد - كنف الموسيو بالبزا في ٢٩ من حزيرات سيارًا جديدًا من السيارات الصغرى فصار عددها ٢٢٧

فوائد متفرقة

حيظ الخشب الابيض من تأثير الحرارة والرطوية - يُطلَى الحشب المعرّض للهوآ، بطبقة رمادية من الدهون الزيمي وقبل ان تجف هذه الطبقة يُذَرّ عايها طبقة من الرمل الماعم أو من دُقاق حجر رمليّ محول ثم يُدّ طبقة اخرى من الدهون الاول مع المحامل على صحة الحشب بالشعرية الني يجد بها الدهون فتصبح هذه الطبنات كلها في صلابة لا تحترفها رطوبة الماء ولا حرارة الشمس

حنط الجدران من الرطومة - يُطلّى الحدار اولاً بطبقة من الدهون المصوع بالرصاص وبعد ان يجنّ بوُحذورق القصدير ويمد عليه طبقة من الاسنيداج بالزبت ويُلصّق فوقة تكبير غراكحردوف (الارضي شوكي) —متى صارت التمرة في حجم البيضة تُشَقّ ساقها شمًّا مخالمًا على مسافة بصعة سنتيمترات من اسفلها و بُدحُل في ذلك الشق شطية من خشب في ثحن نصف سنتيمتر لمنع من الالتحام فاذا تم لموغ التمرة زاد في حجبها الثلث الى المربع على الاقل

علاج للدغ الافاعي — يكفي في دلك ان يوخذ قليل من كلورور التحلس المجافّ المركز شديدًا ومجنلٌ بالمربق ومجعل على موضع اللدغ مع الحرص على ادخال الكلورور في المجرح حمى ببلع اقصاهُ ولا بدّ من المعاجلة في ذلك قبل ان بسري السمّ في البدن ولذلك يجمل بالدين من دأيهم الطواف في البراري للرعي او الصيد ان يستصحوا معهم قنينة صغيرة من محوق الكلورور المذكور احتياطًا لحين الحاجة

حفظ الحايب - افضل طرينة لحفظ الحايب ال يُعلَى صباحًا ومسامً عالهُ مجفظ كدلك عامة المام حتى في ايام الحر الشديد . ويمكن الاستفاء عن اغلاثو ايصًا بان بضاف اليه قليل من كربونات الصود محلولًا في المآء

ازالة المعبر عن الخشب - اذا كان المحبر طريقًا بمرك الخشب الحل الايض او بالحامص الأكساليك . وإن كان بابسًا لا بزول بالحل الايض والمحامص المذكور يمل موضعة بالما الفالي ثم بُجعَل عليه قليل من بي أكسالات الموناس وبُعرَك بخرقة ثم بضاف عليه قليل من كلورور القصد بر المذاب و يغرك فيزول الحبر تمامًا

اهلاك المق—وصف لدلك بعضهم مناوع الافسنيس الاخصر بان يدَق وبنفع في الماردثم يومخذمن نفاعته و يحمل في خصاص البق اي في الشنوق التي يكون فيها فيهلك

اصلاح غلط ورد في الجزء السابق صفحة ٢٨٢ سطر ١٧ العلي وصوابة العملي

الطبيب

السنة الاولى

----- ۱۵۸۶ تشرین ۲سنة ۱۸۸۶

انجزاء السابع عشر

عالم الجاد وخصائصه ً

اذا نظرما الى الكائمات الطبيعية نظرًا عامًا وجدنا ان كلاً منها بتنازعت غيره بخصائص يُعرَق بها عن نظائم فرقًا واصحًا وإن من الحصائص ما يشترك فيه كثير من افرادها فتنداخل بها تداخلاً تنقسم به الى انواع وإحماس ومرائب نناوت بحسبها في سلم المخلوفات. وقد اجمع العلماً ه منذ الاعصر النديمة على نقسيم هذه الكائمات الى ثلاثة اقسام لا يخرج عبها جسم طبيعي وهي انجاد والنبات والمحيوان الاً انهم اختلعوا في حدود كل قسم منها . قال القزويني الكائنات وهي الاجسام المتولاة أما أن تكون مامية أن لم تكن نامية فهي المعدنيات وإن كانت نامية فاما أن تكون لما قيق الحس والمحركة أو لا تكون فان لم تكن نامية فهي المعدنيات وإن كانت نامية فهي المحيوان أو وخالفة ابن سبناء فذهب الى أن المعادن نامية قال في ارجوزئ

ويُنسَم المامي لضرب المعدن وللنبات ولحيّ البَدَف

وعليه جرى لينس فقال المعادن نني والنبانات نني وتحيا والحيوابات نني ونحيا وتحسّ وهو النول الذي جرى عليه المتأخرون الآانة لما ننغ ملاس حمع مين النبات والحيوان في رتبة واحدة بجامع ان كليها مواهاف من اعضاء مهيأة للنيام باعال حيوبة بخرجان بها عن الجادية بحلاف المعادن وسي الكائبات التي يشتملان عليها بالكائبات الآلية وتابعة على ذلك حمور العلماء الى ايامنا هذه والتمييز بين الاقسام التي دكرماها من الامور المديبية التي لاتخفى على احد الظهور العرق بين كلّ من الحجاد والبات والحيوان اذ لا يلتيس على احد التمييز بين العرب مثلاً والعشب الدي ياكلة . الاّ ان من انع النطر في الحدود العاصلة بين هذه الاقسام الثلاثة واعل العكن في استيضاج الحصائص الفائة بها هذه المحدود وجد الامر على خلاف ما يتبادر من ظاهره عان التمييز بين النبات والحيوان يظهر في بادي الرأي بديها سهلا الاّ ان دلك انما بكون في المرانب العليا منها على الله بالنظر الى المفائق العلمية من اصعب المسائل التي وقف العلماة عليها جهدم ولا سيا من حيث اشتراك المحدود وتداخل الصعات الهيزة في مرانبها السافلة على ما سندية في محام ان شآء الله وكذلك التمييز بين عالم المجاد وعالي السائل المكالاً فان بينها وسه تباياً ظاهرًا على ان هذا النباين قد يكون من اكثر المسائل اشكالاً في عرض ما ما في على بيانه في هذه المقالة

تنكون الكائمات الطبيعية كلّها من عناصر بسيطة مخدة فيها على وجوع مختلفة في الكم والكيف واخصُّ العماصر القائمة بتكوين الكائمات الآلية الاكسمجين والكربون والهدروجين والازوت وهذه العناصر ما دامت نحت نسلط الحياة في المتولدات المكوّنة منها ننقى غير منعيرة الا انها تكون سهلة الانحلال متى توقعت هذه المتولدات على العمل الحيوي ومحلافها المتولدات المعدنية فامها تبقى على العالب غير منغيرة . وكان يُزعم من قبل ان المتولدات الآلية تُعرّق عن المتولدات المعدنية بانه لا يمكن تركيبها صناعيًا وقد ظهر فساد هذا القول بما عُرف في اباسا من طرق توليد كثير منها فالغرق المحقيقي الذي تُعرّق به الآليات عن المجاديات انما هو وجود الحياة بن فالغرق المحقيقي الذي تُعرّق به الآليات عن المجاديات انما هو وجود الحياة بن نلك وعدمها في هذه وكون تلك منحركة وهذه قارّة لا حركة لها في ذاتها فهي انفاقاً الا نحري فيه العماصر البسيطة نجهما انعاقباً وانتظامها بالالفة الكهاوية انتظاماً لا نحري فيه

ولما كانت انجادات فاقدة انحركات الذانية لم نكن نعمل الأ مالغواعل الطبيعية الكيماوية ما يسلط على المادة وحدها وبما أنها مركبة من دفائق متضامة بعضها الى بعض على نظام خاص كانت المبلورات المؤلفة منها ذات اشكال محدودة الاتحناف بعضها عن بعض في انجم عبيه فاذا جُرُثت حينذ لم يتعير تركيب الاجزآء

الصادرة عنها ولم يختلف شكلها عن شكل المادة الاصلية ولذلك حكم الباحثون بأن كل باورة اما في مجموع دقائق متناهية في الصغر لكل منها وجودٌ قائم بذاتو وتسي هذه الدقائق بالدرّات المنبلورة . فادا نُظر بالمحيمر الى نولد بلورات كاثن ر معدنيٌّ شوهدت هذه البلورات مائلة الى انحاذ الهيئة التي يكون عليها الكائن المعدني نفسهُ في حجمير المألوف وذلك لاجرم ناشئٌ عن فعل السنن المستولية على المادة الكافلة بوضع الدقائق البلورية على نظام خاصّ . وهده الدقائق تكون ابدًا ذات خصائص واحدة مهما تناهمت في الصعر فهي لا ترال معروفة بالصلابة والمفاومة وددم التداخل ولانتظام بعمل الآلفة فتنجاذب معضها نحو معص ويكون اقدمها على مــا هو معلومٌ من سُنَّة التكثُّل مركزًا نتصامٌ حولة الدفائق انجديدة عبد تكوُّنها . وبما ان الطبيعة نقنضي ان لا تشغل جُسَمات المادَّة الآ اصغر حيَّر نستفرَّ فيهِ لرم ان نتصامُّ الدقائق البلورية من سطوحها المتمانلة لانها لا نتداخل نعصها في بعض.على ان المادة المتباورة منسها قد نشكل ماشكال مخلفة اذا كانت دقائتها ما يني بنعل قوَّى خصوصية كالكبريت اذا حُلَّ في كبرينيد الكرمون ثم صُمَّد بعد ذلك فانهُ يتبلور بلورات متمنة السطوح مستقيمة شبيهة بالمعين وإذا صمر وترك يعرد يتبلور بلورات إِبْرَيَّة طويلة مؤلفة من مواشير معرفة معينة القاعدة. وقد بجدث ان جمَّا بتولد بجلول مادة عمل اخرى فيقذ هذا انجسم هيئة اخرى ولذلك بَسَّى بدي الشكل الكاذب وهذا كثير المعدوث في الصحور المتولدة من اصل ِ مَآتَى وهي المعروفة المُخمرات ويَعْلُ حَدُونُهُ فِي المُعَادِنِ المُسْلُورَةِ كَمَا فِي الْجَبِسِ الْمُعَيِلُ الى سَلَّكَا

وقد نسلط المواعل المحارجية على المادة المتبلورة وتغير نطام باورانها كا في الشه اذا ذُوّب في مآء حار على ١٠٠ س فنكون بلورانة مثمة السطوح . فاذا زبدت حرارة المآء واعلق الوعآء الدي يتضمة صارت لمورانة دوات ١٢ صطحا معبناً فادا اضيف اليه شيء من المحامض الذريك استحالت بلورانة الى غانية سطوح مقطوعة . فاذا اضيف اليه حامض بوريك صار مصحماً . وهدا النغير انما يقع تبماً لاحكام وسنن لا تنعداها وهذا ما حدا بعصم على القول بانصال عالم المجاد بعالم العكامات المية فجعلوا البلورات بمثانة الآليات المتاهية في الصغر

ولا بخني أن الحركة الذاتية انما في من خصائص الحيوان الا أن بعضهم ادعى وجودها في انجاد فجعل منها حركة الدقائق في الاجسام المتحجرة وكل حركة نصدر عي فعل اكرارة وإلكهر بآئية والمغطيمية والتفاعل الكياوي حتى ان بعضهم قال ان تصعد مآء المستقعات مخارًا واستمالة المجار الى غيم صادران عن نوع من الحسّ في المادة وهو قولٌ غربب فان من آتاهُ الله ادنى حظر من العلم لا يرى مشابهةً بين حركات اليد مثلاً واستطالة قضيب معدني ولنلصه باحمآثه وتبريده ولا يسع اللبيب العاقل ان يحكم بان حركة السمكة الصناعية في المآء الصادرة عن جذب قطعة مغلطيس نماثل حركة السمكة الطبيعية التي تعوم من تلقاء نفسها في المَاءُ أَنَّى شآمت . على انبا اذا نظرنا بالمجهر الى الدقائق المعدنية في قطن من المآء نرى هذه الدقائق لتحرك بسرعة غريبة فيدنو بعضها من بعض ولنحاك وتتباعد كانها حيوابات وهذه هي الحركات المعروفة بالبرونية نسبةً الى برون مكتشفها . وهي تبطئ بالحرارة وتسرع بالمرد وعاطف بالفلوبات المحاوبة والاملاح ولتوقف بانحوامض ولاسها الحامض الكبرينيك . ومعلوم أن هذه النواعل تومثر مثل هذا التأثير في المادة اكمية الاان حركات المادة الحية نتوقف بالبردكما نتوقف بالحرارة بخلاف حركات الدقائقي المعدنية وحينتذ فقد اختلفوا في حنيقة هذه اكحركات فقال بعضهم انها ناشئة عن وجود الكهربآئية في الدقائق المذكورة وذهب آخرون الى انها حركات ذاتية نشبه حركات المادّة الحية

واسندل بعضم على المحركة الذائية في المجاد بما يُرَى بالمجهر من حركات دقائق المادة المجامدة بعد وضعها في سائل نتفع به فان بعض دقائفها نتحرك على طرينة خاصة حركات تشبه حركات المادة الهلامية المحية. وإلحاصل ان كثيرًا من العلماء برون ان الكائنات منداخاة بعضها في بعض فلا تُوجَد حدود حقيقة فاصلة بينها لان ادنى مرانب النبات والمحيوان منصلة ببعض مرانب المجاد الا ان هدا الانصال لا يصدق في جميعها فاننا اذا امعنا النظر في سائر خصائص المجاد نبينا ثم فروقًا يتاز بها عن قسيمية امتيازًا وإصحًا . فمن ذلك ان بناء الاجسام المجادية انما يكون على هيئات هندسية معلومة الاشكال فهي محدودة بسطوح مستوية وروايا يكون على هيئات هندسية معلومة الاشكال فهي محدودة بسطوح مستوية وروايا ثابتة . وإن نموها أنما أنم بانضام مواد جديدة الى ظاهرها انضامًا بسيطًا فيشبه على ما

قال نودين نمو مجنع كرات المدافع اذا وضعت بازآه المسكر وضعاً منظاً ثم اضيفت البها كرات اخرى. بان وحودها غير مسبوق بأنهات نتوالد مبها ولا ننكائر ولا نجدد الماعها لعدم صبرورتها الى الهلاك والتغير فالكتلة المعدبة هي الآن كا كانت من قبل ولا نزال غير متغيرة الى ما شآه الله . وإن كل ذَرْةٍ من جهم معدني لا تُعرق عن جلة انجم من حيث تركية وخصائصة سوآلاكان تركية طبيعاً ام صناعاً . فان الطباشير مثلاً مركب من الكلس والماهض الكربونيك على نسة واحدة معلوه سوآلاكان تركية صناعاً ام طبيعاً وتركيب كل ذرّة مه كتركيب المادة برمتها على النسة عينها وصفات هذه الذرّة كصفات المادّة نفسها . وإن المركبات المعدنية تتكون عالماً من عنصريون وقد نتكون من ثلاثة عناصر وعناصرها في كلتا المحالين متحدة بعضها بعض على نسب بسيطة فاذلك قباً بدركها الفساد بجلاف الآليات الني بعضها بميض على نسب بسيطة فاذلك قباً بدركها الفساد بجلاف الآليات الني اعضاً نقوم بالاعال الميوية لانها لا نتوالد ولا تحتاج الى الغذآه ولا يعتربها النعير ولا الفساد ولا تزال ثابنة في مراكزها ما دامت لا نتساط عليها قوة خارجية وإلله اعلم المناه الفساد ولا تزال ثابنة في مراكزها ما دامت لا نتساط عليها قوة خارجية وإلله اعالم الفساد ولا تزال ثابنة في مراكزها ما دامت لا نتساط عليها قوة خارجية وإلله الله الم

تكملة المعجات العربية

(تابع لما في انجزء السابق)

وبتصل مذلك ذكرة المقيسات كالمخي والمندم وأقدر وأخطر تفضيل من القدرة والمخطر بمعني الشرف وكالطولي تسبة الى الطول في مصطلح اهل المجعرافية والهيئة ولم يذكر الطول بهذا المعنى وهو اولى بالذكر واعلق بغرضه وكالمجدي في صعة الفرس وليس فيه معنى غير النسة وقولم عطية تزرة اي مع تأسث الموصف بالتاء وإنما هو من باب صعب لا من باب عدل فتأسية في اس وقس على ذلك ما اشبهة من هذه المظاء

وكثيرًا ما يخط في مباحث اللعة فيحطّى ويصحح عن غير علم وذلك كما ورد له في ترجمة " قطار" قال ما معناهُ ان هذا اللهظ ورد في ناريخ ابن خلكاں المطبوع على يد وسنطد مجموعًا على قطران لكن هذا انجمع مردود عندي والذي أراهُ الله بنخي ان يقال قطارات كما هو وارد في طعة بولاق اه . وكلاها وهم والصواب قُطُرات نضين وهو جع قُطر جع قطار وإما قطارات فعافي كما نه عايم في تاج العروس . وكما ورد له في نرجمة ح د ث حيث دكر انحد نان با لتحربك وقال هو كما أفره كين مغرد وجع ثم اورد قول الغائل " وكمان هشام بقول برموز الملاحم وكُنب انحدثان " قال وضبط دساسي ودسلان انحدثان في هذا الموضع بالكسر وعندي ان التحريك أصوب لما مرس ان المحرك يُطأن على المفرد والمجمع اه . والصواب عكس ما ذكره أفان الذي يستعمل معردًا وجمعاً هو انجدنان بالكسر لانه بأني مصدرًا على حد عرمان وجمعًا لحدث بفعنين على حد ولدان وإما الحدثان بالمحربك فلا على مدرًا لان المحمع لا ياتي على فعلان . على ان الروابة على كلا الوجهين بكون الا مصدرًا لان المحمع لا ياتي على فعلان . على ان الروابة على كلا الوجهين الكون الا مصدرًا لان المحمد حس معموي فيناول المورد والمجمع كعيره من سائر اسهاء الاجاس

ومن غربب ما ورد له في هدا الباب اخذه على لين تنسير "اسعنه محاجني" بنوليه "قصاهاله "قال وإنما على هذا النفسير عن مصفي العرب حرفًا بحرف وه غير كاف في أدآ معى اللغظة وإستطهر عليه بما ورد في احد النراجة المدكورة قبل (وهو الذي يدير اليه بهذه الاحرف ١٠٠٠ اي وان مدلولها الاجابة والقبول فعنى هذه اللعطة مُورَدة فيه تحت لعطة نع (كدا) وإن مدلولها الاجابة والقبول فعنى اسعمت علامًا بحاجبه قلت له نعم اي أجيبك الى ما طلبت انهى بعماه وهو من غريب النا وبل الذي لم بخطر على قالب عربي ولا اعجبي ولا يتمله عالم ولا أي في غريب النا وبل الذي لم بخطر على قالب عربي ولا اعجبي ولا يتمله عالم ولا أي اعلى على ما يناه ثم الاستطهار على على المناه على المناه على المناه ثم الاستطهار على على المناه على المناه م بغل هذا الكتاب الذي مر من الكلام عليه وعلى امثاله ما يغي عن اعادة وصعه في هذا المنام . واغرب من ذلك كله ان دوزي عسه لما افضى في مند مة تأليم الى بيان اشهر الكتب التي اعتبد عليها في المغل اورد في جملها هذا الكتاب وذكر انه مجهول المؤلف والناريخ فا ندري بعد ذلك كيف صح عده ان الكتاب وذكر انه مجهول المؤلف والناريخ في ندري بعد ذلك كيف صح عده ان والعبارة التي نقلها لمن في تعسير اللفظة المذكورة في عبارة المناه وفي الناموس مناها وإلعبارة التي نقلها لمن في تعسير اللفظة المذكورة في عبارة المناح وفي الناموس مناها

فليتأمل ذوو الالباب

ومثل ذلك ما ذكره في ترجة س ج رحب غلط انبريزي شارح دبوات المحاسة في قوله سحرت الفضة اذا طاينها بالذهب فنال ما معاه أن هذا الشارح قد السآه سعا وجابة (Co commentateur a mal entendu et mal comparis) لان الغمل انما هو شحّر (نشحيراً) لا سحّر ومعناه طمّر الغضة وإخلصها لاطلاها نقل ذلك عن كناب لم يذكر اسم مؤلفه في تاريخ بني عباد . على ان كلا اللفطين غير وارد فيا بين ايدينا من كتب اللعة ولكن مثل التبريزي لا يعارض باحد الا ان يكون من أكبر ائمة اللغة وأثنانها المشهورين وبين السحر ونويه العضة ماسة ظاهن فغير عميب ان يكون قد وقع على هذا اللعط في بعض كتب اللعة وغولها وعلى فرض ان السحر لم برد بهذا المهنى فلا اقل من المطالبة باثبات "الشحير" من بوتي به ولا قوم من باب دفع الربب بالربب

ومن هذا النبيل ما اورده وقد نقل عن محيط الهيط قول العامة يَبع بِيع فيه دعا الله الله النبيل ما اورده وقد نقل عن محيط المحيط) ان اصلها نعال وهو في يها ية المعد (fort improd the) اه . وهو محص تحكم ومجازفة ولو سمع عامتما نقول " نَعا قَما " اي نعال نعال لم يقع عن قول عبط محيط على هذه المسافة اذ ليس بين نَعا و يِبعا الا زيادة اليا لم الصوت سوى الله ينبغي ان يحكى اللفظ يِبعا با لانف آخرة كا تبعلق به العامة . ومن العربب الله لم ينقل نعا وتعي في نعال وتعاني مع حرصه على جمع هذه الالفاظ وها واردان في محيط المحيط

وراء نحكم في نفسير بعض الالعاظ كما في قول ابن بطوطة حكاية عن بعض البراس يقولون ان آكل الابيض مصر لانه لم بنضج والاسود هو النضيج سرعهم ". فبعد ان اذل هذا الكلام الى المرتسوية بمعناء المتبادر عاد فقال اله يرجج نفسير النشج بالحضم حتى بكوف المعنى " لحم الابيض مصر لانه لا بهضم والاسود هو الذي بهضم بزعهم " وما ابعد أنفسيرا فان الاطباء قد يعبرون بالنضج عن الهضم الا الله تعبير على خاص بعرفهم وليس من اصل اللغة في شيء ولا هو من مراد هو لا التائلين الما مراده ان لحوم البيض بنه لما انهم لا برون عليها اثر لهج الشمس وإن لحوم السود ماضحة لظهور تأثير المشمس فيها كما نؤثر النار فيها المحنة

ومن هذا ما ورد له في ترجمة ح د ث في تنسير الأحداث من قولم صاحب الأحداث وكان فلانٌ على احداث البصرة وقول ابن الاثير هو يالي الطريق وإحداث الموام فزع ان الاحداث في ذلك كلو بعني الشِّيمة (police) وفسر قول ابن الاثير -ان المراد وإلي الشحنة على طريق مكة وفيها ايام المواسم . وهو غير بعيد في حاصل المعنى الآان الاظهر وإلاشبه ان المراد بالأحداث هنا انجرائج وما يجدث من المكرات وهو من الالفاظ الواردة في كنب اللغة بما يترب من هذا المعنى فالعدول عنة الى هذا التأويل لا بكون الاً تعسمًا . ومثلة تعسيرهُ الحَدَث بعد ذلك بقولهِ apprenti; celui qui apprend un métier. بمدينتهم فاش حتى في الدكاكين التي تجمع صائعها كثيرًا من الاحداث كالحمَّافيت ومثلم " ففسر الأحداث هنا بالدين يتعلمون الصنائع وهو المحصل من القريبة الآان اللفظة ليست في شيء من هذا المني وإنما الأحداث الصعار في السنّ على ما هو في كتب اللغة وهو مقصود الخطيب. ثم أورد في هذه المادّة قول الغائل" استنفر عليو احداث طب" فنسر الاحداث بالغوغام من الماس (les gens du bas peuple) وعُلط كاترمار في تفسير للها بالنتيان وإلوجه ما قالة كاترماراذ هو المتبادر من معني اللعظة ولاحاجة معة الى هذا التأويلكا لامجنى (ستاتي البقية)

بسط وإيضاح

اثبنا في انجر المحامس عشر من هذه المجلة ملحص رسالة لصديتما الدكتور مخائيل ماريا فيا اخذه علينا في بجث النقاعيات ما نقدم بيانة هماك متنى عليه بانجواب على قدر ما اقتضته انحال ووسعة المقام ومعلوم ان المماحث العلمية انما يواد منها احتماق انحق ابنا كان والحقيقة ضالة العالم نحينما ظفر بها لم يهتم في جنبها فوت رأبه ولم ير للغبن عليه سبيلاً ولقد اسفنا أما وجدنا صديقا المشار اليه ممن ينزعون الى تأيد رأي انفسهم و بعز عليهم الا أن يقال بقولهم وهي خلة كما نود ان نرفعة عنها

لا عنقادنا انه على اخلاق اهل العلم الذين من دأيهم توثيق دعائم والمذود عن حياضه لا يقدّ مون عليه شأنا ولا يأخذه فيه ميل ولا أثرة . فقد وردت علينا منه رسالة اخرى اطال فيها القول بما لا بعدو مصبوت الرسالة الاولى وحاول اثبات ما ذكره هماك بمثل الافوال التي غدم لنا نقضها بالبرهان والنص محيث اصبح العود الى هذا الجيث من آخرى تكرارًا المه نى الواحد ما يعضي بالقرآء الى السآمة والملل ولم يبق للكلام فيه معنى الا اثبات الناست وابضاح الواضح وهو تكليف ما لا يستطاع المه سبيل . غيراً نا مجاراة الصديقيا الغاضل ورغبة في صدوره عن هذا الجال راصيا مطنئ البتين وعلما بان الخوض في هذه المسائل لا يخلو من فائدة المشتغلين بها لم نجد بأسا من العود اليه وتعزيز كلامنا السابق بما يزيد المسئلة بسطاً وإيضاحاً على نحو ما يسمح به المقام اذ لى اردنا الاسترسال في هذا الجث والاتبال على كل ما يتاني بالقصايا التي نحن فيها اطال بنا القول الى ما تضيق عنه صفحات هذه الحدة

فاما النصية الاولى وفي اطلاقها لهط المناعبات مع ادخال الكنبر با وإصنافها تحت هذا الاطلاق مكان من جوابو عليها ما نصة "اما لو دقنها المجت والتنبش بي كنبهم وقواميسهم العلمية لذبين لما ان اللهظة الماس المناه المنطقة عدم على جميع هذه الانواع اطلاق المجنس على ما نحته بل لم ترد في واحد منها معردة غير منبذه كا وردت في عنوان مقالمية الطبيب الاوكان المراد بها الدلالة على فنة من اكبوا ات المكروسكوبية "الى آخر ما ذكرة في هذا المهى ما دلّا على ان جل حجمه على نمينها هذه الكائمات ما لمقاعبات ان العلماء لم يدخلوا البكتبريا (الراحبيات) وإصافها نحت هذه التسمية وهو من عجب الدفع بعد ما ابنا الوجه في تسمينهم هذه الكائمات كلها على صعة هذا المفار كنيدل ومؤشردا على صعة هذا المفال النصوص الصريحة من كلام آكامر علماء هذا المصر كنيدل ومؤشردا على صعة هذا المفال النصوص الصريحة من كلام آكامر علماء هذا المصر كنيدل ومؤشردا العلماء وفي دعوى لامكنية اقامة الدليل عليها سوى اما مردة أن احت الى مطالعة الملماء وفي دعوى لامكنية اقامة الدليل عليها سوى اما مردة أن احت الى مطالعة الموافئ العريز مع استعاضة هذا المجث في هذه الايام ليختفى اما كما على رشد فيا الثبناة ولم نرسل القول جرافاً . وحسبنا من دلك ان نتلو عليه ما جاً في محمة العلم المنوس الحباء في هذه الايام ليختفى اما حاً في عملة العلم الثبناة ولم نرسل القول جرافاً . وحسبنا من دلك ان نتلو عليه ما جاً في عملة العلم الثبناة ولم نرسل القول جرافاً . وحسبنا من دلك ان نتلو عليه ما جاً في عملة العلم المناه في عراس داله المناه في عملة العلم المناه في عراس دالك ان نتلو عليه ما جاً في عملة العلم المناه في المناه في عراس دالك ان نتلو عليه ما جاً في عملة العلم المناه في المناه في عراس المناه في عملة العلم المناه في المناه في المناه في عراس المناه في عملة العلم المناه في عراس المناه في عراس دالك ان المناه علي مناه على المناه في عملة العلم المناه في المناه في

الاتكليزية ''وقد و رد اليها مو لَّفُّ عولِهُ " النفاعيات " هكذا "معردة غير مقيَّدة " وقد اراد بها مؤلفة النةاعيات اتحيواية بخصوصها وهذا محصَّل ما قالنه هذه الحجلة المشهورة في غده ِ " لعلَّ هذا المؤلِّف يقع موقعًا مكرًّا عند علماً المجهر الذين قد ألِّفول ان بطلقوا لعظ " النقاعيات " على حميع ما يتضمة المآم الدنب أو اللح من الكائنات الصغرى فيدخل تحنها كل ما فيهِ من الطوائف المتبابة لا الفاعبات الخاصّة الحيوانية) فقط "" الى آخر ما دكرته من تنصيل هذا الاجمال وهو النول الفصل الدي لاصراحة بعدهُ ولا ناوبل فيهِ . ومن هذا النصّ وإمثالِهِ يُغهَم ارخ الكنير با داخلة نحت هذا الاطلاق وإن كان لا يُعني في ذلك الا النصِّ الصريج بلفظ البكنيريا اوردنا عليهِ من اقوال جلَّة العلمآء ومشاهير اهل المجث ما لا يبقى للشعبة ظلاًّ . قال في موسوعات الماوم " (الاسكلويدبا) الاميركانية ' في عُرِض الكلام على الاختمار ما نعربية " ادا وُضع سائل قابل للمساد في الآه زجاجيّ بعد اذ يخللهُ الهوآء تولد فيهِ بعد رمن اصاف من المناعبات كالكتيريا والموناس " . وفيها " في أضعاف الكلام على التولد الذنيّ ما ترجمنه " وكان الشائع عد العلماً ان درجة حرارة العليان نفتل الفاعيات وحراثيها لكن نبين معد العث ان ذلك غير صحيح فان حفريس ويمات اثبت سنة ١٨٦٧ ان البكتيريا تطهر في بعض السوائل الخاصّة في آية زجاجية قد سُدّت ىعد الاغلاَّه سدًّا محكمًا " اه . وإثست العلامة موشو الفرنسوي سنح كنتابه في الـــائـولوجية

Journal of science - Auguste, 1882 - P - 484 - (1)

This magnificent work will probably disappoint (f) those microssocists who have been accustomed to a convenient errangement by which all numit inhabitants of fre hor sult water have been spoken of is held oria, a heterogenous group including not only the Jufusoria proper, but various Rhizopode, Retifera, and even Acara, besides municrous vegetable organisms such a the Dastonizciae, and other Aloge, August, 1882, P. 484.

⁽٦) هو الصوإن الدي اطانة الملآ احمد من مصطفى على ه المجمس من التأ ليف في كتابو منتاج اسمادة ومصباح السيادة ، والمراد بوروعات العاوم مشتملاتها وما وسع كل منها ويتمال في جمع كتب موسوعات العلوم

American Encyclopedia. Vol. VII. P. 144. (1)

[&]quot; Vol. XI. P. 284. ↔

العامة "فصلاً عنوانه النفاعيات الى فيه على انواع هذه الكائمات وفي حملتها الكتبريا واصنافها . وكفى بهده الشواهد كلها فصلاً عا اوردناه من قبل دليلاً على "ان لعظة النفاعيات (١١٠٤/١٠٠١٠) تُطلَق عدم على جميع هذه الانواع اطلاق الجس على ما نحنه " وإنه مع ورودها في جميع هذه النصوص " مغردة غير مفيدة " لم بكن المراد بها الدلالة على فئة من المحبوليات المكر وكوبة " مخصوصها

وأما ما استطر به من عبارة لتراي وروين في قاموسها (اي مجمهما) الطبي الجراحي حيث خصًا القاعيات نصف من صغوف الحيوانات الساطة فلا دلبل فيه لان لتراي كان ممن يذهبون الى ان النفاعيات على اطلاقها حيوان بدلك على ذلك اله عند ما بعث اليهِ صديقة العلامة سديليوت بستنتيهِ في وصع لعظة ميكروب لهذه العجمانات اجابه بما نعريبه "انه لابرى لعظاً اوقع من هذه الكلمة الدلالة على " الحبيوينات " (ar maleule) التي يروم تسميتها " " ومعلوم الن سديليوت اراد بهذه التسمية ما يتناول حميع اصناف هذه الكاثبات حيوانية كانت او فطربة ال طحلبية وذلك انه كان قبل ذلك يتلومفالةً في ندوة العلماً الفرنسوية في نأ ثير الكائبات المدكورة من حبث الجراحة فعدد في اثباء كلام كثيرًا من الاسماء الموضوعة لها ثم قال ما ضرَّ لو استبدانا من هذه الاسماء كلها لفظا خيمًا بدلُّ عليها حملة دلالة انجس وإحنار لذلك لعطة ميكروب" فما زاد لنراى على ان جعل هده الانواع كاما حبوريات وعلى نسليم ان لنراي لم بكن ذلك مدهـــهُ — على الله ايس ما محمة الدي يُستَـد البهِ في هذا الجن - وقد نقدم لنا أن العلماء مختلفو المداهب في شأن هذه الكاشات فكلُّ يسميها مجسب معتنده ويها فانعراد واحد مبهم ارغير واحد بوحه مب التحمية لاينتج منه مني نسمينها منهر هذا الوجه كما جزم مه صدينما المدكور وبهدا بجاب على سأ استطهريه بعد ذلك من كلام الدكنور جالل وكارلس روبين حيث خصصا الناعيات ما تحيوان من هذه انكائنات وقد نقدُّم قربًا من مقالة محلَّة العلم الانكابزية ما يُعلِّم منه

Nouveaux éléments de pathologie générale: 00 4m vol. P.892-895.

Révue scientifique 16 lév., 1884. (c)

Journal des débats Jeudi, 7 Août, 1884 (*)

بالنص الصريح أن هذا التحصيص ما بن لعرف علماً هذا المحت غير مرضيّر عد جهورهم

واما القصبة النابة وهي دعواه "ان العلماء اجمعوا احبراً على كون البكتيريا مبانات مطربة " ماورد عليها ادلة ثلاثة . أولها " ان اكترابواع الكنيريا تنمو وثنوالد في سوائل لا تنضن شيئا من المركبات الآلية المشوشة التركيب مثل الرلال والمشاء والسكر وإنا نمثل غذا "ها من مواد بسيطة التركيب مثل طرطرات الشادر ومصفائي وعيرها اذنحال عناصر هذه الاملاح وتساول منها الكربون والنتروجين ما يجزعن فعله الحيوابات لان المشهور في هذه انها تمناح ابدًا الى طعام آلي لا ينفص تركيبة عن تركيب الشآء والرلال ". والثاني " ان سائر انواع المكنيريا محاطة بغلاف من السليولوس الساني بكتف حوهرها الحي (البروتو ملاسها) اما الحيوابات السعل مثل الاميييا وانوباس والمونير فليس لها شيء مه على الله لا ينكران العلاف المذكور يحبط مصاً من الحيوانات المساة ascidia وإما هذه نحسب راقية في مرانب الحلق بالنظر الى المكتيريا والسليولوس لا يُعدّ من اوازمها ". والثالث " ان المشابهة الواقعة بيت المكتير با وسائر اصاف النظر السغلى مثل فطر الخمير والعن من حيث ظروف المجتبد والحياة تبت كونها مانات لاحيوابات "انهى بشظه

قلما اما الدليل الاول فع كونو لا يتساول جميع اصاف المكتبر باكما هو صريح من عبارتو لا نتكلف في الجواب عليو الا ان بورد له ما جا في موسوعات العلوم المشار البها فبلا " في الكلام على النقاعبات الحيواية حيث قالت ما تعربة " بتعدر فصل النقاعبات المحيواية الى رنب حاصة لتعذّر التمييز بيها وبين النقاعبات الباتية الشبهة بها وذلك انهم كابول برون من قبل ان الحركة نقوم فصلاً بيهما ثم نبوت بعد ذلك امها لا نقومة . ثم قالول بالعرق بينها من حيث التنفس لان المحيوان يستشق لا كسيمين وبمرز الكربون و معكمة البات ثم تبين ان هذا ايضاً لا يقوم فصلاً . ثم ذهوا الى ان العصل بينها ينتقم باعتبار العذاة لاف البات يقتصر على الاغدية المجادية والحيوان يغتذي بالآبات وبعد الحد الدقيق وضح ان هذا ليس بالعصل

Vol. I. P.514. 0)

الهيز "انهى وجهذا ايضاً يُردّ ما ورد في الدليل الثالث اذا كان يعني " بطروف المعيشة والحياة " ما نقدّم بيانة . ولا باس ان نعزز هذا النصّ بما جا في منالة لبولس لوي في الكلام على المحدود بين عالمي المحيوان والسات " حيث قال ما حاصلة "كانت مباينة النبات للحيوان في امر الهذا و من اعظم الادلة على النمينز بين هذبن الهالمين الا ان دلك لم ينبت في نظر المدققين لان الانتة الحالية عن المادة المخصرا و تعتذي كالمحيوان من مواد ارونية بل ان كثيرًا من الابنة العالمة الرنية نعتذي بالهوام واللم كما اثبته داروبن وسها البات المعروف بالصياد ". ومعلوم ان الدقيق خاص بغذا المنهذ الله قد يصلح لعذا والبات وان معتهم قات اجتة السات المعروف بالمعائق مدة طوبلة من عجبة من الشا فوضح بذلك ان البات والمحيوان على حدر واحد من هذا الذبيل " اه

واما الدليل الثاني وهو وجود السلبولس في البكتيريا وكون " المهولات السغلى مثل الاميبيا والمواس ليس لها شيء منه " فهو وهم ينفه ما صرح بو مكلسن حبث بغول ما تعريبة بالمحرف "ولكن المعلبولس ليس خاصًا بالمعات كاكان يُزعّم من قبل لما تحقق من ان العلاف الطاهري في الدعاميص (١٠٠٠٤٠١٠) يتصين مقدارًا كبيرًا من هذه المادة يبلغ نارة ٢٠ وقد تبين من المباحث الجديدة السلبولس موجود في بعص الابواع السعلى من المرانب المحيولية " " أه . وجآ في مقالة بولس لوي المشار اليها قبل ما مؤدّاه " ان كثيرًا من المحويصلات المحيولية المناز النها قبل ما مؤدّاه " ان كثيرًا من المحويصلات المحيولية المناز النها قبل ما مؤدّاه " ان كثيرًا من المحويصلات المحيولية وعدمة لان كثيرًا من المحويصلات المحيولية المنازة لا تُعرق بشيء عن المحويصلات المحيولية من حيث وجود الغناة المذكور وعدمة لان كثيرًا من انسجة المحيوانات مكتنعة بهذا الغشاء الصعيق الذي كان بُرعًم المه خاصٌ بالنبات "اه وبهذا القدر كفاية

اما ما سرده ُ بعد دلك من شواهد كتب العلماء ككون هكسلاي اعظل ذكر البكتيريا في كتابهِ في انحيوان وعدها في موضع آخر شبيهة منظر انحمبر وكون بعض المولفين وفي جملنهم مكلسن المذكور آمّا اسقطوها من كتبهم الحيولية وغيرهم

Révue scientifique, 16 fév., 1884 (1)

 ⁽۲) راجع الطيب الحزم ۴ صفي ۱۷۲

Advanced Text-book of zoology . P.4. (*)

اعتقدها نبأنًا فليس شيء من ذلك يثبت مضمون كلامو لانة يدَّعي "ان العلمآء قد " اجمعوا" على كونها سانات فطربة " ومعلوم ال معنى الاجماع انعاق انجمهور على قول واحد بحيث لا يتحلف منهم احد فلبوت هذا النول عن فنةٍ منهم لا يُعَدُّ اجاعًا. وقد أسلمنا مرارًا بيان اختلاف مذاهبهم وتعارض ادلَّتهم في تعيبن أحد وحميي هذه المسئلة وهم الى اليوم كلما طنول انهم قد قربول من حدّ النوافق عرض لهم من نتائج المجمث ما بزيدهم معدًا وإخنلامًا وبزيد الممثلة عصًا ولشكالًا. وحسبك من ذلك ان تكلسن مسة الذي استطهر به صديقها في هذه القصية يقول ما معاهُ " لاجرم انة يتعذر وحود فصل باعث بين ملكني العبوان والنبات على مــا تعلمة الى اليوم وَكَثِيرًا مَا يَسْتَحِيلُ عَلَيْنًا النَّطْعُ بَحْقَيْقَةً بَعْضُ الاجْسَامُ هَلَ فِي حَبَّوانُ أُونَنَاتُ حَي نمد لنخ ذلك ملعًا في هذه الايام افضى بالعلامة هكل الى اعتبار ملكة جديدة متوسطة بين الملكتين معاها (Regnum Protisticum) ينضمُ تحتها جميع الجسيات التي لاترال في مقام الريب. وكذلك المدقق الامناذ رُوَأَنْسُور قان هذا الجعث قد انهي مه الى ان قال ان ألكاش الواحد من هذه انجسهات قد مجتلف انحكم فيه بين طورٍ وآخر من اطوار نماآهِ فيبدو في نعض هذه الاطوار على هيئة نحكم منها باله حيوان ثم يظهر في عيره على شكل نقطع سه باله سات " (١١). اه . ولا بأس ان نذكر لهُ هنا مثالًا آخر يعلم منه علم الينين نُعد مسافة الحلاف بين العلمآء من هذا الثبيل وهو ما ورد في نعريف المتمعمات (الوبريون) في مؤلدين خطيرين طعاكلاها في العام الماصي احدها المعمم الامكليزي الشهير المعروف بالمعجم الملكيّ " وقد جاءً فيهِ ما تعريبة " الشعجات صنفٌ من الجسمات المجهرية تُعَدُّ في الحيوان الا أن في دلك ربيًا " وإلثاني موسوعات العلوم الاميركانية "٢ المارّ ذكرها وهدا تعربب ما ورد فيها " " احصاها (اي المنحجات) أهرَ مبرج ودوحردبن في حملة الحيوليات النفاعية ولكن المشهور انها من عداد الاسنة المجهرية ". اه. ولايذ هب على صديقنا أن المتعجات في في عداد الكتيريا فليمكم بعد هذاكيف يقال انهم اجمعوا على كونها ساتًا اوغيرةُ وايّ

Advanced Text-book of zoology.P.3. w

Imperial Dictionary, Vol. IV,P 562. o

Vol. XVI. P.338 . (r)

اجماع مع مثل هذا الملاف العيد

وإما النصية الثالثة وهي تسميننا بعض انواع هذه الكاثنات باسهامً عرية معخص ما اوردهُ من الحجة عليها " ان جل المنصود الاشفاق برارة انفس الدارسين فيما يتكلمونة في درس العلوم العصرية ودرك معانيها لاعتناد أن أهل هذا اللسان لا يكادون يجدون سبيلاً ' لمحربر الالسة من رغة اللفظ الاعجبي' الاوكان وسياةً ننصي على الدارسين بالمشقات والمتاعب اذ يستازم الامر وضع قاموسين يحد احدها عن الاسآء العلمة من حيث عجميتها لاضطرار العربي الى دراسة العلوم المحدثة في اللمات الاجنبية وبيحث ثانيها عنها من حيث عروبينها وتعلميتها على اللفظ الاعجمي " انهي . وهدا الاخير من غريب المشاكل التي لم يتنبه لها احدٌ من علماً. الوضع وهي اول من اشتُرط فيها على الواضع التزام هذا التطبيق بين لعة وإخرى اي ان يكون اللبط الموصوع فيها لعة دا لا على ما يرادفة في غيرها لان المتعارّف إلى اليوم والمترّر في المنول والصوص ان الواضع لا يغيَّد مشيء الا بالمطابقة بين مدلول اللفط الدي بخنارهُ ومنهوم المعي الذي يصعه لاجلو ومتى استنب له هذا الشرط لم يطالب شيء من بعدم ولكن قد لقدمت الاشارة الى نقص حظا في هذه الايام فلا جرم أن هدمالز بادة من ذلك النص و بعد فاذا غلنا الالعاظ العلمية الى لعننا نصورتها الاعجمية تلافيًا لهذا المشكل فا الرأي في سائر الالعاظ الآخر ما ليس من الالعاط المدكورة وإذا جاز ان يوصع معجاتٌ التعيبن المترادمات الآخر ما ليس بعليّ فيا المانع ان تُجرّى الالعاظ العلمية عجرى نلك المنردقات والآ " استازم الامر " ان لا منطق بكلمة عربية ويتمشى هذا الحكم على كل لغة اخرى خلا اليوماية واللاتينية ثم يجري الامرنفسة بين اللغتين المشار البها فتتحف الارض لعةً وإحدة وهو ما طالما حلم بهِ اهل العلم والسياسة ثم اصجعوا وهده الاسية في عوسهم وكل قوم بما لديهم فرحوں. على ان ما ذكرياهُ من انطباق كل اسم على منهوم مسَّاهُ يغني عن هذه الكلفة عد دارس هذا الدن فالمُ متى علم ان المتمعجات مثلاً تدل على حركة متموجة وكان يعلم ان حركة مسميانها كدلك اهتدى الى معرفتها من غير دلبل اللفظ الاعجمي وقس على ذلك الاسوبيات

والنَّغيفات والراجيات وغيرها ما بيُّنَّا وجه التُّحمية فيهِ بما لم بينَّ معهُ محلٌّ للاشكال

وهنا لابدُّ لما ان تُواخذ صديفنا الغاضل على قولو معد ذلك "ان الاعاج على علوَّ

همهم وكثرة اجتهادهم في تحسين لغاتهم لايانغون من ادخال الكلمات الاعجمية اليها بل اجمعواعلى جعل اليونانية او اللاتينية لغة علم وتوافقوا على استعارة الالعاظ العلمية منهما فنرى العالم منهم أذا رأى لفظة علية عرف مماها مجرد اطلاقها وفا ضرنا لي جاريناهم واخذنا اخذهم في جمل اللسان اليوباني او اللاتيني مصدرًا لاشتقاق الاسماء العلمية " اه. قلمنا لا يفوتن " صديقنا الفاضل ان اليونانية وإللا تينية ليست نسبنها الى لغات اوربا كنسبتها الى العربية لما ان غالب اللغات المذكورة مشتق من هاتين اللغتين فليستا باعجميتين عنها بل تعلمها وإحب لن احب التبحر في احدى تلك اللغات بقطع النظر عن درس العلوم المشار اليها ومذا هو السبب في انك " ترى العالم منهم اذا راى لفظةً علمية عرف معماها جمجرد اطلاقها "لات الغرنسوي مثلاً اذا سمع لنظة infusoria باللاثينية لم يحف عليهِ المفهوم منها لات هذه المادة موحودة في لسانو يقول infusoire وinfusion وهام جرًا وكذا اذا مع لنظة asteromètre وفي موالغة من aster باليونانية ومعاهُ نج و métron اي قياس وكلاها منفولان الي لعنهِ لانة ينول في الاول astre وفي الثاني mètre وقس على ذلك أكثر الالفاظ المنتبسة من هاتين اللعنين وهذا لا يكن ان بتأتى شيء منه في لغنناكا لابخفي. اذا عُلم هذا لم يصعب على صديتنا ان يعرف "ما ضربًا لو جاريناهم وإخذنا اخذهم في جعل اللسان اليوناني أو اللاتيني مصدرًا لاشنناق الاساَّ- العلمية " لان هذه الحجاراة فضلاً عن كونها في غابة العنم اذ لا يترتب عليها شيء من التفاهم المذكور كثيرًا ما نقف في طريق اقتباس العلميات وبالنالي يكون محصولنا منها على عكس ما يشير اليهِ من حال اولئك الام ونتمة النول في هذا المعنى فبما نفدُّم لما من الردُّ فليراجع في محلم

ولية الغرابة في هذا الموضع اخذ صديقا عليها تعريب الماشيلوس بالابهوبيات قال "وبعد هذا كلوفان الاعتمال في تحري الالفاط العربية للدلالة على المسميات الحديثة (كذا) لايؤمن فيه احيامًا الحيد عن المهنى الاصلي كما جرى ذلك في تعريب الباشيلوس فات الكلمة في اصلها اللانيني Bacillum لا يطلق معناها (اي لفظها) على الانوبة وإنما ترد بمعنى العصا عدا عن ان الباشيلوس لا يشبه الانبوبة بوجه من الوجوه (كدا) بل هو اشبه بعمًا ذات تفاصيل فكان الاولى ان

نسى الواع الباشيلوس عصويات الاانبوبيات "اه وهو ولاشك من المآخذ التي لم يتدرها صاحبا حق تدرها فالله لو راجع الالبولة في كنب اللغة وعلم ان معاها ما بين العقدتين او الكعبين من النصب والرجح ونحوها لم بريّن له هذا الاعتراض لالله يقول ان الباشيلوس "اشه بعضا دات تفاصيل "وهذا هو نفس المتبادر من لغظ الاسوبيات اذ الامابيب لاتكون الا معصلة تعتقد او كعوب وفي ما اراده بالتناصيل وبهذا يُعلَم ما في تشبيها بالعصا من القصور اذ الشكل العصوي لا يزيد على كويه شكلاً مستطيلاً ولذلك المنتج فيه الى زيادة قيد وهو فواله "دات تعاصول" وهذا التيد مستغيى عنه في الابيوبيات ادخواله في منهومها كا قدماه

"واحد هذا كله" فاما نستج صديقا الناصل ان ماخذ عليه مأخدًا وإحدًا وهو انه مع شدّة مشاحّته في "لزوم نقل الاساء العلمية الى لعتما العربية من عبر ان يلجنها نعبهر نة " براه كثيرًا ما ينزع الى اكملاف ويحوم حول الالعاط المعرّة وقد ورد له ممها في هذه الرسالة " النقاعيات والمانات الفطرية والمحلمية والاهداب والاسواط والمصّات والنواة والحويصلة والرلال والحسبات والكربّات " وغير دلك وكان بجب على مذه به ان يعبر عن هذه المميات كلها باسمآنها الاعجمية فيقول الانفوزوريا والسانات الالجائية والنجية وهلم جرّا مها العد ما خالف بين رأيه وصنيمه. الا ابنا لسنا نشدد عليه في هذه المحالية لعلما ان السليقة العربية متكنة من خاطره وإن جمح لسانة الى غيرها موافقة لحال العصر وإذا علم هذا من نهسه فلعله بكفينا عده مؤونة العذر والله المسؤول ان يهدينا جميعًا سبيل الرشاد وبخلص مساعينا الى ما يه نع الأمنة والبلاد ان شاة الله نعالى

راي جديد في الملابس

لكل يوم في بلاد الالمان حديث جديد وفنح محبد فقد حملت البها صحبة النبمس أن أحد أطبآئها الطاسيبر وهو الدكتور حجر اسناذ علي المحيوان وسافع الاعصاء في سنتعرث أتى على بيان رأي جديد في شأن الملابس الصحبة أثار خواطر العلماء ووقع عمد جلة مواطبيم موقع النبول والاستحسار فانحازوا اليه وعوّلوا عليه

ومن جملتهم الكُنت مُلتك الشهير وقد حذا حذوهم في ذلك كثيرون من الروس ولا كليز. وزبدة هذا الرأي وحوب الاقتصار على الملابس الميوانية والاقلاع عن سائر الاصناف النبانية بناة على مراقبات شتى في الميوانات وقضايا راسخة في النبون الطبية ولا يبعد ان سيكون لة نغوذ عظيم في سائر الاقطار المتمدمة فلا يلبث طويلاً حتى بع كل الاقاليم الفرية وكثيرًا من البلدان المشرقية

وسند الاستأذ المذكور الله لما كان الانسان حيواً الرتب عليه ان يكنسي بالملاس الميوانية لانها تعين على تبخّر المواد السامّة المتصعدة من جساء بجلاف الملابس النبانية ولذلك تبقى هذه المواد محشدة فيها كما يُستدَلَّ عليم برائحة تلك الملابس ولا بجنى ما يترتب على ذلك من العلل انجمة والإضرار الوبيلة

وفي رأبهِ انهُ متى افرط تجمع الشُّع او المآء في الجسد كان المد نعرُّضًا للملل منه في سائر الاحوال . وللوقوف على حنيقة حاليه من هذا القبيل يُضطَّرُّ الى معرفة مقاد برها فيهِ وذلك يتم بطر يقتين أولاها معرفة ثقلهِ النوعي وإلتّانية تعيين سرعة -فعلهِ العصى اما معرفة ثقاءِ النوعي فيُتوصل البها بادخال النخص الي غرفة خاصّة صنعها الدكتور حِمِيَر لهذا الغرض عينهِ مضبوطة الهوآء وفيها منياس من الرئبق فاذا دخل اليها جسم ما دل عمود الرئبق على مقدار الصغط اكحادث عنه . وقد اتمقن فيها خمسة وخمسين شخصًا فوجد أن وزن اللترفيهم بخناف بين ٧٦٤ و١٠٦٠ غرامًا ثبعًا لاختلاف الافراد . وإما سرعة اللعل العصبي فتعرف بولسطة ساعة خاصة تسى بساعة الوقف متناهية الدقة في الدلالة على الزمان مجيث يُعرَف بها ١٠٠ 1/ من الثانية . فيدار عقربها امام الشحص ويُطلّب منه وقعة ومعلومٌ انه لابد قبل اتمام ذلك من انعكاس المور عن عقرب الساعة الى عينو ثم تاثير و في العصب المبصري وإنتقاله من هاك الى الدماع ثم العكاسة منة الى الاعصاب المحركة لمصلات اليد فنَيْنَة. فيُعلِّم عند ذلك كم مرَّ من الزمن لاجرآء هذا العبل وتُعرَّف منه سرعة الاعال العصبية ولا بخفي ان افراط المآء او الشم في البدت يفضي الى نخفيف ثنلهِ النوعي وتبطئة الاعال العصبية فيه وهذا اكملل لايُتلافى الا تقضآء كل مسامّ الجلد وظائنها من دون ان بعترصها في ذلك ادنى مانع . وقد نئدُّم ان الملابس النباتية تعترض نفوذ الهوآء الى انجلد ونخزن بين اليافها المبرزات السامَّة من انجسد فتعدُّهُ لَكثير من العلل التنالة وتعرّضة لتقلبات انجو الفجآئية فيكون بذلك عرضةً لاضرار متنوعة ولذلك يجب التعويل على المواد انحيوانية فقط واخصها الصوف من دون ان يخالطها شيء من الملابس النبانية على الاطلاق

اما النبط الذي جرى عليه الدكتور جيمر في وصف ملابس الرجال فهن على ما يأتى - يحذ الشعار اي اللباس المباشر للجمد من صوف نتي ايض لايخالطة شيء من المواد الصبعية يكون ملازمًا المجمد ويجعل الواقع منة على الصدر ضعني سارو في العلظ . اما الدئار وهو الذي يلمس فوق الشعار من سترة ونحوها فينبغي أن يُطارَق بين حاشيتيه اي نجمل احداها فوق الاخرى ويكون مرورًا الى العتق ويخترَس أن يكون فيه شيء من المطانة غير ما هو صوف صرف ولا باس أن يكون مصوعًا بلون أو الموان بشرط أن لا يكون فيها شيء سامٌ . وكذلك المال أن يكون مصوعًا بلون أو الموان بشرط أن لا يكون فيها شيء سامٌ . وكذلك المال الصدر فنط موصولة باطن الدئار من محاذي الخاصرتين ثم نصمٌ على الصدر وينبغي أن نُشَد اطراف اللباس على رسبي البدين وعلى الركنين دفعًا للبرد والمال التي نعتريها بسبب فحكمة نغيرات الجو . وتوضع الرجلان في حوربين من الصوف التي نعتريها بسبب فحكمة نغيرات الجو . وتوضع الرجلان في حوربين من الصوف كلَّرُ منها خيس شُعَب نُدخُل فيها الاصابع . أما المُذَاء فينبغي أن يُقذ أعلاهُ من صوف مضغوط واسفلة من صوف مضغوط واسفلة من صوف مضغوط واسفلة من صوف مضغوط او من جلد كثير المسام وباطنة من جلد منتب وصوف مضغوط وعلى ذلك تكوف مسام الرجل على الحال السجية عن الاوساج والاقذار

فعلى هذا النمط نتورع المحرارة في سائر اجزآة المجسد على النساوي ونتفوى الاجزآة المقدّمة من المجسم حيثا نجنه الاوعية الدموية ولا نعود حاجة الى الردآء الكبير في الشتآء ويفل التعرض لعواقب الرطونة والبرد لان النبتر يحصل بالنساوي في كل انحاة البدن. ولا يُضطر غالبًا الى تبديل هذه الملابس نبعًا لتغيرات الفصول لانها نصلح للشتآء والصيف على السوآء. اما البسة النسآء فعلى هذا المحو نفريًا ويستعاض عن النب (القبة) المنتى بقب من الكشمير بجمع بين شروط الصحة والزبنة ولا يقتصر في هذه الاحتياطات على النهار فقط بل يختم الجري بوجبها في الليل ابضًا فيجب ان يكون الفراش باسرة من الصوف الصرف وإن تبدّل كل

الملابس الكتابية وسائر المواد السانية معبرها من الصوف والكثمير فيصير المائم في مأ من من العرد أو التغيرات المجائبة للجو ولا بنى عليه خوف من فتح نوافذ غرفته فينشق طول لياء هوا آ فيّا دون أن بلم به أذى من التقلات الجوية . و بدلك بقل ترهّل الجسد و يشتد عضاة و بتنّه جلاه و يطرد كل المتولدات السامة التي نتصعّد عنه و تسرع مذلك كل الاعال العصبية و يستمكم سائر التوى العقلية و الجسدية كل يُعرّف ذلك من ساعة الوقف التي نقدم بيانها

هذا محصَّل رأي الذكتور جِهَر وهو لايدَّعي الله يدفع لو جميع العلل البدية لكن في رأيه الله لا اقل من ان يمتع الانسان تشحة نغرب من صحة ما حولة من الايبوان كالفلم والطير وإشباهها فانها مع تعرُّضها للنفلبات الجوية ومع ما في فيهِ من سوء العيشة كثيرًا ما تكون اشدَّ بنيةً وإسعد حالاً من اربابها وذلك لما اونينهُ من الوقاية الطبيعيَّة كما اسلمنا بيانة وإلله اعلم

آثار ادبية

انجة وانجان - تلفيها العدد الاول من كلّ من هاتين انجريدتين المشهورتين بعد انقطاعها عن الصدور مدّة بدسب وفاة مديرها ومحررها المغفورلة سليم اصدي الستاني وقد أُحيلت عهدتها الى حصرة شفية والذكي البارع نحيب افندي البستاني فوجدماها على ما عُهد فيها قبلاً من حسن الادا والنزام الطريقة المنلي في المباحث السياسية والادبية . فمخن نرجو لها ان تُتلبًا بما عُود تا من حسمت الفول وتمام الاقبال ونتوسم في حصرة المشار اليه ان يكون خير خلف مجري على سنن السلف في خدمة الامة وفع الوطن

مناهج المحكماً في نفي المشو والارنقاء - وقف على رسالة محتصرة بهذا ا العنوان لحضرة العالم الغاضل الرهيم افندي الحوراني فند فيها مبادئ مذهب التجوَّل وصلَّ آراً الماد ببن الادلة والبراهين المنطقية والعلمفية فالفياها على قصرها وافية بالفرض المتصود حرية بنامل ذوي الاطلاع شاهدة لموالنها بغزارة المادة وطول الباع

الطبيب

السنة الاولى

---- ۲۰ تشرین ۲ سنه ۱۸۸۶

انجزئ الثامن عشر

اكجنون فنوب

من المعلوم ان الانسان متى اصابة اختلال في العقل كاف مجموباً لا يدرك العواقب ولا يمبز بين الامور المحسنة والقبيمة فلذلك بُعتبر الشحص اما عاقلاً او مجنوباً مع انك اذا دفقت النظر وجدت بين العقل والمجنوب مسافة واسعة الاكماف بعيدة الاطراف يظلّها الماطر اليها في بادي الرأي قعراً وفي في المفينة مغر الوف من الحالات المحوسطة بين هذين الطرفين ما ننفاوت بحسبه مراتب الماس في اعالم وطرق معاشهم وكيمية سلوكم. ومن نظر نعين المصيرة في احوال الماس نوجه العموم من حيث اختلاف العقول ليمبز بين صحيحها وفاسدها وقف من دونها حائر الطرف لا بحد الحكم مساعاً ولا للرأي سبيلاً مل لو شاة المتبصر اللبب ان يصع حدًّا بين العقل والجنوب لاصابة العجز والفصور لا مك كثيرًا ما ترى من هم بحسب الظاهر اصحاة العقول فاذا لاصابة العجز والفصور لا مك كثيرًا ما ترى من هم بحسب الظاهر اصحاة العقول فاذا تعقنت في معاشرتهم وسبرت غور اطفارهم لم تكد نجد فيهم خالبًا من حيَّة والمجنون كما قبل فنون. وما يحسن سوقة هنا ما جاء في امثا ل بعص الحكيّة قال أن احد الامرأة اضاع عقلة فاستاء لذلك صديق له واهتم بارجاعه اليه فيفا كان في احد الامرأة عائصًا في محار المأمل همطت عليه الروبا معبّة من عقل الامير موجود صن فارورة عوض غروجد على بابه حاراً مهباً طاعاً في السن فاستأذة في دخول انفار المجمد عن عقل فوجد على بابه حاراً مهباً طاعاً في السن فاستأذة في دخول انفار المجمد عن عقل فوجد على بابه حاراً مهباً طاعاً في السن فاستأذة في دخول انفار المجمد عن عقل فوجد على بابه حاراً مهباً طاعاً في السن فاستأذة في دخول انفار المجمد عن عقل

صديقهِ فاذن له وكان في العار قواربر كثيرة لا يعلم عددها الآالله وفي مصفوفة صفوقا على الترتيب وعلى كلّ منها عنوان الشخص المحنصة به فاخذ الرجل يعث عن الفارورة المحنصة بالامبرويينا هو يقلب طرفة بين الفواربر وجد واحدة منها مخنصة به وقد كُتِب عليها اسمة فاخذته لذلك الحيرة والدهش لانة وجد نفسة في عداد المجانين ولم يتمالك ان رحع الى جهة الشيخ وقال له يا مولاي ارى احدى هذه الفواربر معنوبة باسي وماكنت مجنوبًا قط قليم كان ذلك فقال له الشيخ رويدك يا هذا فقد ساعدك المقدور افتخ الفارورة واستنشق ما فيها فاطاع الرجل وجنئذ عاد اليه عقاله فندين له ان اكثر اعاله السابقة لم يكن الا جنوبًا

ولا بخفى ان كثيرًا من اعال الناس بالنظر اليها من حبث الآداب لا تنطق على منياس علم الاخلاق فالخلل المتعلق يها خارج عن موضوع كلامنا الآني كا ان كثيرًا من اعال نعضهم بادبة الاختلال وانجحة الخطآ في الصواب فهم لذلك معروفون بالمجنون مفروزون عن هيئة الاجتاع غير مكلمين بشيء ما بوجبة الشرع على سائر اعضاء المجنوع الشري وليسوا في شيء من غرضا في هذا الموضع وإنما كلامنا في ذوي الاختلال من بقي اختلالهم خافيًا على اعين الناظرين لوقوفهم على ذروة عالية من المجد او ورآء نور ساطع من العلم فلم تنلهم ابصار الماقدين ومن هوه لآء اكثر الذين رفعوا منار الانسانية وسبوا الاحكام العادلة ووضعوا نظام المالك وجاهدوا في سبيل العدل ورفعوا بناً العلم واحكموا تدبير السياسة فاختلال هولاً قلما يظهر في انظم ولكنة قد يظهر في نعض افعالم ولا يعرف الا بعد طول الاختبار وإمعان النظر

ولول الواع الاختلال المشار اليه الوسواس وهو حالة بكون بحسبها الشخص مصابًا بخلل في ارادته قد يفضي به الى ركوب المتكرات مع انه لا يخطى في المحكم ولا يعتسف محجة الصواب في القول. وهو اما ان يكون صادرًا عن تصورات صبيانية لا تغضي الى الضرر ومه ما يحكى عن الدكتور جنس الانكليزي وهو من مشاهيركتاب القرن الاخيرانة كان لا يرش من في اسواق لمدن الا يجس كل عكم من اعلام الطريق فان اغفل واحدًا منها سهوًا رجع على خطوانه حتى يجسة . وقريب من هذا النوع ما يحدث لكثير من ارباب الكياسة والادب فان منهم من ينطق بالكلام القبع عن

غير روية وإنتباه كما ان بعصا من الانقباء نجري على السننهم الشنائم وهم بنغرون منها وينهون عنها وقد كان الاسقف بلطر المؤلف الامكليري الشهير مصابًا بهذا الخلل فلم يكن يستطيع ان يضبط نفسة الا بعماء عظيم. وقد تكون الوساوس من هذا الدع جالبة للضرر مفصية الى الخطر على حياة الشخص وغيره فمن ذلك ان شابًا من الادباء ذوي الوجاهة خطب فناة مديمة المجال كثيرة الغني وكان لا يستطيع ركوب سكة الحديد اضطرب بال الرجل لانة لا يستطيع الذهاب الى خطيبيه على عادثهم فاستشار طبية في ذلك فاجتهد الطبيب في اقماعه بان لا خطر عليه من السفر في سكة الحديد وبعد العناء وطول المراجعة اجاب الا الله بني طول سفرته مصطربًا ومضطرًا ان يوقف في بعض المحطات وكثيرًا ما حاول ان بري بنفسه من باب النطار خوفًا من المحطر ولم يكن المخطر الا في وسواسه والامثلة على الوساوس من هذا الموع كثيرة جدًّا وفي قد تكون تارة داعية الى الانتجار وإن لم مجصل منها اختلاط في العفل عند فع صاحبها الى اهلاك نفسه لاسباب لاطائل تحنها لائة بنقد الميل الى حبّ الفاء

ومن أنواع المجنون الحفي ما يسى مجنون السرقة وهو يظهر غالبًا على هيئة الدماءة والمخسة في ذوي المراتب العلبا ممن يُرَّعون عن الخسائس بعلو المقام وشرف السؤدد فقد ذكر أن رجلًا من مشاهير رجال السياخة كان يتماول طعام الطهر في فنادق المدية فكان كلما دخل فندقًا يسرق ما وصلت اليه يدهُ من الآنية النضية ويدفعه الى خادمه لمجلة الى بينه على أن كثيرًا من المصابين بهذه العلة لا يسرقون الآائباء وقع عليها اختيارهم ما لاحاجة لهم يه فيستدلُّ بذلك على حنونهم ومن ذلك أن رجلًا مشهودًا له بالتني كان من عادته سرقة النوراة فأغضي عنه مرارًا ولما تمادى على ذلك وضع تحت المحاكمة وشهر . وذكر أن رجلًا من المصابين بهذه العلة اعتاد مرقة مراكن العسالات فكان مجمعها عنده وهو لا بدرى لها منتعة

ومن الواع اختلال العقل المذكورة التخبط وهو يكثر فيمن لم نقو مداركم على تعلم المقائد الدينية الحقيقية فيتزعون الى اعتقاد الخرافات التي ما الزل الله بها مل سلطان ومتى تمكنت هذه العقائد فيهم غلبت على قوى عقولم فهاموا في قدار المصور والوهم ومن غربب الامثلة في ذلك ما ذكر من انه كان في موشائل كاتب صكوك مشهور

بالصلاح والنتوى ومشهود له ما محذق وجودة العقل لم يأت في حياتوكلها ما يؤاخذ به ولم يلجع عليه احد شيئًا من ظواهر الاختلال . فلما نوفاه الله حافظت زوجته على مقتنياته واوراقه اربع سنين ثم مانت فبينا كان ورئآوها بقلبون اوراقه وجدوا بينها رقعة مختومة قد بالغ في حفظها وحرّم فض خنومها قبل وفاة كليها تحريمًا مطلقًا ولم تكن هذه الرقعة الاصك شركة بهذه الصورة

أمَّا قد عندنا هذه الشركة بين فريتينا اللدين ها الله تعالى الخالق العظيم الازلي القادر على كل شيء الملوء من الحكمة من الجاسب الواحد وإما الموقع ماسي في ذيل هذا الصكُّ ايحق وإنياكس كاتب الصكوك عدهُ الحنير المطبع وخادمهُ الذليل الوضيع من انجاس الآخر وذلك على الاحكام والتيود الآنية - اولاً ان هذه الشركة تكون على الاتجار بالمسكرات على وجه المضاربة - ثابيّا ان شربكي الكلي العطمة والجلال يتنازل بان ينيض على هذه الشركة بركته الالهية بالوجه الذي نتصه بحكته السرمدية ومحبتهُ الابوية -- ثالثًا انني اما المذيل هذا الصك باسي اسحق وإبياكس اعاهد على ادآء ما نستازمة هذه الشركة من النقود رأسًا اللها وإن افرغ جهدي في تعاطى اشغالهـا وضط حساباتها وإبدل وقتي وهمتي وجميع ذرائعي الطبيعية والانشآئية في سبيل منافع هذه الشركة ونثميرها وكل ذلك بمنضى الذمة والصمير - راماً أن دفاتر هذه الشركة نقيَّد فيها جميع المعاملات المجارية وفي نهاية كل سنة مجنَّم التحساب ويعيَّن الربح على المبالع المفيدة في جانبي من وإلى - خامسًا ان الارباح التي تحصل من هذه الشركة نتسم مناصَّةً بيني وبين شربكي السامي التدبر — وهناك شروط اخرى أغفلت من هذا الصك الغربب أكنفاء جذا الندرفي الدلالة على حال كاتب مع انه على ما شهد طبية كان حاصلًا على صحة العلل وسلامة انجسم حتى مرضِّ الاخبر ولم تكن تبدو لوائح الاختلال في شيء من اقوالهِ وإفعالهِ فلولاطهورِ هذا الصك لم يُعَرِف الله كان وإفقًا عد حدود انجنون

وقريب من التخبط المخالطة وهي حالة يظهر فيها الاختلال بوساوس تعرض السخالط فنقوى عليه الاوهام وتدفعة الى تكرار الكلام الذي وقع من سمعه موقعًا مكرًا وتكثر عليه الاخلة المحيفة. فمن ذلك أن وتى من طلة العلم سمع بعص أصحابه يتمازحون في دعوى الشوم المنسوب الى العدد الثالث عشر نخولط من ساعنه وإخذ بردد في

عقلهِ هذا اللهط حتى اضطرة الحال الى الانقطاع عن الدرس. وذكر عن رجل الله لم يكن بدحل غرفة الااخذ في عد كل ما رآه ميها حتى تنهي به الحال الى عد ازرار صدرة مخاطه . ولهذا الموع من الاختلال انصال ما يعرف مجنون الشك ومن امثلته ان شأبًا مهذبًا كان مستخدمًا عد احد الصبارف وكانت اعالة واحوالة تدل على صحة عتل وسلامة فكر الآ اله كان مع ذلك قد داخلة الشك في وجوده وفي حتائق الاشباء الحارجية حتى الصي به ذلك الى عداب اليم وهم مدخول المستشى طلبًا للعلاج وهذا دليل على اله كان عالمًا باختلاله

ومن الامواع المشار اليها الحبال وهو يشتل على كشير من المالات الني يصاب فيها المحنل باضطراب وحيرة وخوف من اشياء وهمية ومن امناني ما دكره الدكتور قباداي عن رجل معروف ما كمذق والدكاء وسعة العنل وطول الماع في ادارة مصالحه الكثيرة والعصياسة في محاصري وُجد بوءًا غير قادر على الاضطلاع ببعض الاعال التي كان يتعاطاها فصار ادا وقف في عنية الماب لا بخطاها ان لم يدفعة آخر من وراته ولا بنهض عن كرسيه ان لم يسكه آخر نداعه واذا مرّ في السوق نصور ما يصدّه عن الندم فيحم ثم بندم مرازا كثيرة . على اله كار متى احس بوجود من يستند ذلك عليه اجتهد في اختاته خلطف وحدق كأر يطاهر الم الم بطلب في الحلب شيئا وقع مه . قبل الله صلّب من المسكرية ودعاهم لتناول الطعام عده مع الرحل على فسعى طبيه في ذلك لدى اطباء العسكرية ودعاهم لتناول الطعام عده مع الرحل طبيبه ما اخره من امره وادعاهم الى مادن نشرف على الطريق التي يتر فيها فسناهده أله كالهورة واليوت ولا يخوى ان هذه الحالة غرب من المودة التي نفصي في اكترالاحيان واليوت ولا يختى ان هذه الحالة غرب من المودة التي نفصي في اكترالاحيان الى المجنون المطبق

وبنيت هناك ضروب اخرى من الاختلال اضربنا عن دكرها من نحق الله خَل والخرف والهيام والتوله وغيرها ما يطول الكلام عليه وكانها تعمر من الحسون لولا ما يسترها من سائر احوال اربابها التي تدحلهم في عداد العقلاء وهي على العالب تكون معقولة عند المصابين بها اي انهم يشعرون من انفسهم بانهم مجرحون بها عن

طور العقل ولكنهم لا يستطيعون مخالفتها وهذا هو الحدّ بين اصحاب هذه الاحوال والمجانين حنيقة لان من استولى عليه المجنون المطبق بفقد المحكم ولا بعود ينكر على منسو شبقا وعلى ذلك فاذا اشتدّت احدى هذه الاحوال بصاحبها حتى يعتقد ما يدخل عليه من الاوهام دخل حيثنه في طور الجون. ولا يُظنّن أن اصحاب الاحوال المشار اليها هم عدد يسير من الخلق وأنما هم السواد الكبير بين الناس واكثرهم من ذوي المراتب العليا والعقول المحاذقة بل المقول الواقعة عند حدود الجنون في اكثر مضاة واوفر حذقا من العقول التي لانجالطها شيء من دلك لسرعة تعجها وكثرة علها والله اعلما

تكملة المعجات العربية

(تابع لما في الجزء السابق)

وإذا تنقدت سائر الكناب وجدت له من امثال هذه المجازفات ما يقضي بالنجب النجاب فتراهُ نارةً ينعل في تصبر الالعاظ فيخكم في المعاني مع وجود النص عليها ونارةً يسترسل الى النقل عمن لاقدم لم في اللهة فيأ خذ عنهم اقاويل ظاهنة العساد عند من له ادنى المام بالعربية . وذلك كنفسيره " نهض فائمًا" بقولا العساد عند من له ادنى المام بالعربية . وذلك كنفسيره " نهض فائمًا" بقولا في العبارة يستفاد منه هذا المعنى انما هو من الحال الموكن كما هو مسموص عليه يفي العبارة يستفاد منه هذا المعنى انما هو من الحال الموكن كما هو مسموص عليه يفي العبارة يستفاد منه هذا المعنى انما وهذا المعنى نزعه ونرك صاحمة اعزل كتنب المحاقة في السيف بحرّد من غده ثم توسعوا فيه والمعنى الذي ذكره هو نفسير عمنى شهر وإصائة في السيف بحرّد من غده ثم توسعوا فيه والمعنى الذي ذكره هو نفسير جرّده من السلاح مثلاً . ومثله ما فعلة في تفسير قول الي الفرّج " كتب اليه بطلان رسالة يقطعة فيها ويذكر معاية " فنسر القطع هنا بمعنى الشتم والانتفاص بطلان رسالة يقطعة فيها ويذكر معاية " فنسر القطع هنا بمعنى الشتم والانتفاص استعال العرب ولا المولدين وإنما المراد بالقطع هنا قطع حبل المودة او الصلة على حد المنتهد به بعد من قول القائل " صل من قطعك واعف عن ظلك"

وقد فسره بغوله "rompre l'amitié on le commete avec qqu. "ومنهذا النبيل نفسيره "الاجرومية" بغوله " بغوله " الاجرومية " بغوله " الناه عن كنور في تنسير Grammaire وإنما هو من عدبات بكنور ولم يُسمَع مثل هذا الا بداهظة "القاموس" فإن العامة نطانة على كل معجم في منن اللعة ومعلوم ان ليس كل ما يغوله الغرد يصلح للنفل والاستشهاد من غير تدمر ولا نقد والا صح مقل اللحن والتحريف والشغة والغنة فنسدت اللغة

ومن خيطه في الماحث اللغوية ما ورد له في الكلام على "إلا " حيث زع انها ناتي بعني لا حَرَم (certainement) ومثّل على ذلك بقول النخري " ان لم نصرف وإلا فقات عينك الاخرى " وجعل منه قول الآخر " وإذا بخر بجلده مكان لم يبق فيه شيء من الساع إلا وبهرب " ويه فسر قول الفائل " حوشوا الهوى عي الا الموى يجرح " وكل ذلك خلط ويجارفة عان قول الفعري مدخول في رواينه اواصله وحق المعبير" ان الصرفت والا فقات عيك " اي ان انصرفت و السلامة مثلاً وإن لم تنصرف فقات وهذا الذركيب فاش في العربة والشواهد عايم اكثر من ان تحصى قال

اقول له ارحل لا نتمنّ عدنا والاً فكن في السرّ وانجهر مسلما وإما قوله " الا وجرب " فعلى نقد بر الا هاريا فتكون الا هما للحصر . وإما فوله " الا الهوى بحرح " فهو من الاغاني المحريّ فيها على لسان العامّة والا كبرة عدم بعنى ألا الاستفتاحية فهي محرّفة عنها يقولون مثلاً الا من كان عدك البوم الا اصرفني يافلان الا فلان رجل عالم وقس على ذلك وكلها من موافع ألا بالاستقرآة وهي في الاصل نفيد المختيق كما سه عليه المحاة فاستعال العامّة لها ماق على استعال العرب

وبغرب من هذا ما ورد له في الكلام على قول العامّة "بدّي" قال ما نحصيانه ان اصل هذا التعبير لاندّ لي ان افعل نحذفوا اللام عن الضير فصار لا بدّي ثم حذفوا لاومن قبل الاسم وإياها وأن قبل الفعل فقالوا مثلاً بدّي اروخ. وحعل من هذا قولم " من كل بُدّ" لات بدّ قد صارت بزعم من الفاظ التوكيد اه . ولا فعم ان قول العامة بدّي وبدّه تحقيقه بودّي وبودّه وهو استعال قصيم مشهور

ثم حذفوا الواوتخنيمًا فقالوا بدّي. وقولم من كل بدّ غلط صريح اوقع فيه جهلهم معنى البدّ والاصل في هذا التعبير ان يقال من غير بدّ وهذا كما يغلط بعضهم فيقول ما زرته الا غير مرّة اي ما زرته الا مرّة كانهم بريدون التأكيد في انحصر فينتقض عليهم المعنى من اصله

ومن الغرب المك تراه بقطع بمثل هذه المجازفات من غير نتبت ولا توقف ثم نعرض له الشبه في المور ظاهرة لانحتمل الربب وذلك كا فعل عد نقله قول بكتور "في دنية الحرى " فتوقف عد هذه اللفظة ثم قال "لعالما تحريف دنيا ? " وكا فعل عد نقله قول الآخر " وكان السلطان يسأل عن اهل قُسنطينة بالعين ولاسم "فلم ينهم معنى العين هنا قال "semble signifier per-omnellement." وهو معلوم من تنسير العين في كتب اللغة فلا محل هذا الارتياب والظاهر اله اخذ المعنى من النرينة لامن اللفظ على نحو ما سنى له من المثال هذا

وكثيرًا ما بخلط في روآيات الالماظ من غير تدثير كفولو " حَرَق الفلب واحرق الدم " وها عن كتور فحصّ الثلاثيّ بالفلب والمريد بالمدم وها شيء واحد فهو نفرين بلا منرّق الا عدم نقبت بكتور فائه في الاول نقل اللهظ المتعارّف على السنة العامّة وفي الثاني نحما الى الفصيح اذ العامّة لا نفول احرق على ان كلا الاستعالين ليس فيه شيء خارق

وربما شوش في تراجم المواد كذكره "المصطحب" به به الشيء المستوي في ترجمة صرحب مع ما ذكرهُ تحت ترجمة صرحب مع ما ذكرهُ هناك من معاني افتعل

وقد يفع له اللحن والتحريف في الضط كنولو " اشتفى علمه واشنفى علمه " «atisfairo sa rengeance" بنصب الاجمين كانه ظن اشتفى متعديًا وفسره بغوله " htre satisfait " ننصب قلب لكن فسره بغوله " htre satisfait فوله بعد ذلك " اشتفى قلبه " ننصب قلب لكن فسره بغوله " قلا الشتفى من ووادي الكد " فخالف بين ضطه وتنسيره . ثم نقل قول الشاعر " قد اشتفى من ووادي الكد " برفع الكد في الرسم ولم يتنبه مع ذلك الى كون النعل الازما وهو عجيب . ومن ذلك ضبطة " البرطاش " بضم الباء وهو بكدرها واللطة تركية مركبة من " بر " بعنى واحد و" طاش " بعنى حجر ، وقولة في ع ي ن " اخذ تني فنمت " بضم الدون وكررها واحد و" طاش " بعنى حجر ، وقولة في ع ي ن " اخذ تني فنمت " بضم الدون وكررها

كذلك بعد سطر والصواب كسرها وإن كان اللفظ واويًا لما هو مقرر في قواعد الصرفيب . وقولة في ح د ق وقد روى قول الغائل "كل عين الى وجيه محدّقة" فضط محدّقة بننج الدال ثم قال ما معناه "يسبي ان يكون هذا اللفظ اسم معمول" ولم يرد عليه وهو غريب لايظهر له وجه ولا تمين عليه كتب اللعة لان العمل لارم الدّا بلا خلاف

على ان من تعقد هذا الكتاب وجد له في خلالو اصابات حسة واستدراكات لطيفة على من سبقة من اصحاب هذه التآليف لا تصدر الأعن اطَّلاع واسع ودلك كاخذه على أيِّن تصار قول بعصهم " فمني رآك فرح بك وآكرمك في يطُّر ما آكرمنهُ " قال " قان لَيْمًا قسر في نظر ما أكرمنة بمعنى كما أكرمنة وهو غير سديد لان المظر بمي البطير ولو فسرةُ بمعنى في مقابل ما أكرمته لكان اولى "امنهي بمماهُ وهو من بديع التدقيق وإن كان حاصل المعنى في التصيرين وإحدًا لانه افاد معى اللفظ بكنهه ومعلوم ان فعلاً وفعيلاً كثيرًا ما بنراد فان كالمثل والثيل والثيمه والشبيه والعدل والمديل وكذلك الرطر والنظيركا هو واردٌ في كنب اللعة . وكاخذهِ على احد التراجمة المدكورة قـلُ تفسير " جرَّد لفلان " بمعي حرَّد السيف عليهِ قال وهو علط والصواب ارسل عليه جريدة وفي القطعة من الحبل وفاقًا لمربتغ . انهن وهوا تصحيح وإن كان التعبير في اصلهِ ضعيمًا لان حذف المعول هنا غير حس على أنه يَمَال في مثل هذا جرَّد عليه ولا بصحّ حرَّد لهُ الأعلى تأويل. وكاخدهِ على فرنع نسير " الحَمَافُ " بمعنى حَلَمُ قال وإلدي يقال في هذا المعنى النَّمَامُ لصيعة المجهول ومنه قولم استُعلِف فلانّ اي جُعل خليفة . اه . وله خلا ذلك تحنيفاتٌ على كثير من الالعاط المولَّة والعامَّيَّة وبيان أصولها ومآخذها استساطًا أواستبادًا م يدلُّ على تنوب روَّية وغزارة مادَّة . وعلى انجلة فانه لولم يكن له في هدا التأليف الاانه حمع فيهِ ما لم مجمعة قبلة احد وتكلف لاجلهِ قرآءة مئات من الاسمار مع احاطتهِ بهذا المبلع من اللهة من غير ان بجالط اهلها ولا بجالس علمآءها وإدبآءها لكماهُ مزيةً ماطنةً مصلهِ وقوّة ذكاتُهِ وُبِلهِ . ولا يضيرهُ في ذلك ما فرط له من الوَّهَم في نقرير عض احكام اللغة والوقوع على بعص معانيها فان هذا من الشوءون التي لابيراً منها حلقٌ وكعاهُ اسوةً في ذلك كل من ألَّف من علماً العرب والعجم . سوى أنَّا منول انهُ مع توفيرهِ

هدا اتحهد الكبر والمَصَب الطويل في خدمة اللغة لم يأنها بكير غام لان اكثر حرصه كان على اللعظ العامّيّ والدخيل من الاعجميّ ولم بذكر من الموَّلد الآ شبيًّا بزرًّا في جب ما وسعت اسفار المحدثين . ومن الغريب الله لم ينقل شيئًا عن دولوين شعراً م المولد بن كالممي وابن هاني ومن عاصرها وجاء بعدها ولاعن كثير من كتب الادب المشهورة كرسائل الهذاني والحوارزمي وإهل هذه الطبقة من تصرفوا في اللغة على علم بموارد اللفظ ومصادرهِ واستمرجوا من عمابها جواهر حقيقةً بان تُنتقَى وتُنظّم في سلك النصنيف وتزيَّن بها نحور التآليف وفي ولاجرم اولى بالنفل عنها من كتاب الف ليلة وليلة وإمثاله ولا نقل شبئًا عن شمآه العليل للحفاجي مع الله موضوع من في نفس غرض الموالف وهو احرى بذلك من معرّب الجواليقي ومن معجم بكتور وفريتع ومن شاكلها. على الله لم يتفصُّ النقل حتى عن الكتب التي اخذ عنها كتاريخ ابن خادون مثلًا فاله قد اغنل كثيرًا من اللفظ الوارد فيه من نحو الهدابة بمعنى الحكمة المحلوقة في الحيوان والتأذُّس في مناملة النوحش والمَلكَة الميئة الراسحة في النفس والمآخذ والمتارك وإمل مائدة المرجل والوزائع لمحو الضرائب واسنى في مطاوعة بنى ومآنا مثلوج (وفي النسخ مثلج وهو حطآً٪) اي قد اذيب في الثلج والأحباريون لنَتَّلة الاخبار والمخدوم بمعنى السيّد وغير دالك ما لاذكرله في معجات اللغمة وهذا كله ولاشك من النصور الذي ترك في كنابهِ مقصًا كبيرًا يوجب النعقيب عليهِ وإستشاف التأليف لندارُك ما فاته. ومع ذلك فامَّا لانجمد ان فيهِ كثيرًا من الفوائد التي يتعذر عليما الوصول البها بدوهِ لعياب أكثر الاسفار التي مثل عنها من بين ايديما ولعلّ اعظم فائدة ينبغي للعربيُّ أن يعننها منه حتَّ الْهُمَّة على افتفاء أثرهِ في الاضطلاع بمثل هذا العمل الحليل على حين انسع عدنا مضار الغلم واصبحا في اسنَّ الضرورة الى كتاب نستعين بو في مزاولة اللغــة ونكتني مووة كثير من الاوضاع المحدثة التح لا نتأتى لما الآبشق الانفس ورحم الله عدًا عَلِمَ فَعُولِ وَالله لا يضبع اجر العاملين

بصر النمل

من المعلوم ان العين ليست الآلة تجل الاشعة المعكسة اليها عن اشباح

المرثبات وتنفلها الى الدماغ فجكم على نلك الاشباج بما هي عليهِ من اشكالها وإلوانها وساعر مميزاتها ولاشك اله بهذا الاعتبار لا يتاتي للمثل ان ينصور مرفًّا في ادراك الشيء الواحد بين باصرةٍ واخرى الاّ انَّه بعد المجت والامتحان عُلم ان الامر ليس كَذَ لكُ لمَّا ظهر من أن بعص المبوانات الدنيا تنصر المواد على غير ما براها نحن عليه فنفرق بين لوبين ها في اعينا شيء وإحد ونتصر الوأنا لابتهيا لنا ان مصرها البنة وقد ترى بعض المواد سكس ما نراها نحن فيكون الكثيف, في اعينها شمامًا والشعاف كثيمًا الى غير ذلك ما سنذكرهُ مفصلاً

ولا يحنى ان الجهار المصر في النمل مؤلَّف من عبون سبطة ومركبة الاله الى الآن لم يقطع العلماً. مالوظائف التي نتوم بها كلُّ منها على حديما عدهب مربقٌ منهم الى أن السيطة منها لادراك الاشاح النربية والمركة لادراك البعيدة وقال غيرهم بعكس ذلك وذهب آخرون الى أن البسيطة لاشيء فيها من البصر وأنما حلَّ وظيفتها ادراك شدة المور الآتي من جهة معلومة . وإما الانصار بها عد النائلين بو فينم على النمط الذي ننصر به نحن الاشباج اي ان النور بنفذ عدستها حتى مؤخر العين وهو الشكية فيرتسم فيها الشبح مغلوبا

ثم ان في المركبة منها مذهبين اولها ان كل سطح منها ينصر جزءًا صغيرًا من جملة الصورة المرثية فبتم المصر بادراك مجموعها وهو قول العلامة مُلِّر وإلناني ان كل سطح منها عين مستنلة سعسها فندرك الصورة المرئية نتامها لاجراءا مبها فنط وهو مذهب جلة من كار العلماء الآ ان هذا النول بصعب اثناته لان اقل ما برد عابد ان سطوح هذه العيون تكون بالعة في مض اصناف البمل نحوًا من ١٠٠٠ سطح على كلّ من جانبي الرأس وفي في بعض الحشرات لانقل عن ٢٠٠٠٠ في كل عين فيلرم من هذا المذهب تمدد صورة الشبح الواحد تعدُّد السطوح او انصام هذه الاشباج الى صورة وإحدة معلومة وكلاها متعذر الادراك . ولا يثبت من دالك النطع بعجة المذهب الاول لان دون ذلك كثيرًا من الاعتراضات التي يضيق بنا المنام عن إيرادها

ومها تباينت مذاهب العلمآء في كيمية ذلك فكلهم مجمعون على ان المل يبصر بصرًا واضحًا وإنه يوثر معض الالوان على البعض الآخر منها . وقد اجرى العلامة سُوك النجا الد شتى في هذا النمان وكان من جملة نجارب الله اتى بزجاجات ذات الوان محتلفة ووضعا بازآ قرية نمل فيها نحو من ١٧ نملة وكان كلما احرى النجانا ماحدى تلك الرجاجات احصى ما أجتمع نحتها الى ان انم انبي عشر النجانا و بعد ذلك وجد ان جملة ما اجتمع من بعد اخرى نحمت اللون الاحمر ١٩٠٠ نملة وتحت الاخضر ١٢٥ وتحت الاصغر ١٩٥٠ ولم يحتمع تحت السفيحي سوى خمس فقط مع ان لوية كان اشد اشباعاً من سائر الالوان ما خلا الاحمر فكان يُطن ان المجتمع عن المور كون اكثر من عيره لما هو معلوم من ان الهل بطلب الظلام و ينفر من الور

واغرب من ذلك الامتحامات الني اجراها مالمطار الطبعي ليتحقق مسة هده المحيوانات الى الاشعة الكياوية وإشعة الحرارة . اذ لا مجمى ان المورادا مر في موشور ما ويُظر اليه بالمطار المذكور شوهد محلولا الى الوابه السبعة المعرومة ولكن قد نقدم فيا سلف من احزآء الطبب ان بعض تموجات البور لا تُرى بورًا بل ان الواقع مها ورآء اللون الاحمر وهو المعروف باشعة الحرارة المطلمة والواقع ورآء السعيمي وهو المسى بالاشعة الكياوية لا بدركان المعين . فكان من هم العلامة المشار اليه ان بعلم تأثيرها في العل وهل ينعل بها على حد المعالما نحن ام ببصر فيها الوائا لا يتاتى لذا ادراكها . فكان محصل ما نوصل اليه ان اشعة الحرارة لا نوثر فيو شيئا من هذا القبل لا يه كان بألها ومجنع عدها ومحلافها الاشعة الكياوية فائه بصرها بلون خاص لا مدرك ماهيئة لاية كان يسر منها ولا يطيق اللث بقر بها الجنة بلون خاص لا مدرك ماهيئة لاية كان يسر منها ولا يطيق اللث بقر بها الجنة وقد نقدم ان البل بؤثر الظلمة على المور فاذا جُعل ورآء الزجاج الموضوع وقد نقدم ان البل بؤثر الظلمة على المور فاذا جُعل ورآء الزجاج الموضوع

عد فرية منه مادّة كثينة انضم تحنها فاذا جُعل في المجاس الآخر مادّة اكف منها عدل عن تلك الى هذه . ولكنه بنفعل ببعض الموادّ على خلاف ما سنعل به نحن فانه اذا وضعت امامه زجاجة مشبعة ماللون المنتسبي وصنيحة من ثاني كبر بنيد الكربون الملونة قليلاً بالمبود اجتمع النهل تحت الصنيحة وعدل عن الرجاجة مع ان الصنيحة هي في عيوننا ائلة شفيفًا من الزجاجة

وكذلك وجد المل يومر الصعيمة الذكورة على كنير من الالوان المادنة الميه من السوائل كاموبيو كبريتات المحاس ذي اللون المنتسجي والكرمين دي اللون الاحمر مها كان مشمًّا وكلورات المحاس ذي اللون الاحمر مها كان مشمًّا وكلورات المحاس ذي اللون الاحمر والمرعفران ذي اللون الاصعرفانة لم يمل الى شيء من محلولات هذه المواد في كل التجارب التي اجراها

ثم المخن صنيحة ناني كبريتيد الكربون المدكورة مع زجاجات ملونة ما لاحمر والاحفر فانعكس الحال عند ذلك لان النهل كان بجنمع عند الرجاجات ولم يكن يعبا با تصفيحة

اما الحكم على ادراك هذه الحيوابات للون الابيض فعلوم ان النعة الور يصحبها على الدوام اشعة الحرارة والاشعة الكياوية التي نقدم بيانها وقد مرّ ان الهل يبصر في الاشعة الكياوية لونا لا مدركة نحن وعليه فالنور الابيض عدهُ مولف من النور المألوف مع اللون المحاصل عن الاشعة الكياوية ولدلك بكون بصر النهل شخالة البصرنا من هذا القبيل ايصًا والله اعلم

الكلب

لحصرة البارع جرجس افىدي طنوس عون من كناسر لة تحت العام

حدة. دأته مخنص بدوات المخلب كالكلب والهر فاذا تلقع حيوان اخر او السان بسمه يجدث المرض . اما المادة السامة فهي في اللعاب او المخاط الذي يسيل من فم

الحيوان المصاب ويتم التلقيج بالعض او باصابة هذه المادة موضعًا من الجلد معرَّى من البدرة المجانبة في من ٤ اسابيع الى ١٢ وقيل ١٤ شهرًا البدرة المحاضنة في من ٤ اسابيع الى ١٢ وقيل ١٤ شهرًا السابة . لا يعلم له سبب مطلقًا الآا لتلقيح كما ذكر اعلاءً

اعراضة . اعراض هذا المرض في الكلب هي اولاً نغير عاديه في امر من الامور كالو تناول قطع قش او ورق وبلمها وإكل مبرزاته او غيرها من الاقذار ولحس سطوحاً باردة كالبلاط والحديد وطلب الانفراد وهرّ على الذين كان يأليم وتغير صوتة ولم يلتعت الى الطعام واسترخت اذناه والمحتفض ذنبة واحمرت عيماه ودمعت ثم سال لعابة . وإما المنوف من المآء فكثيرًا ما لايظهر في الكلب المصاب بهذا المرض فيلغ في المآء كمادنه وقد لا يعج اكثر ما ذكر وقد يصل به الهياج الى درجة شديدة فيعض كل من انثرب اليه او اعترضة وفي اكثر الموادث ينهج جالاً من روية كلب آخر الواستاع صوته وكثيرًا ما يطلب الاختباء في اماكن مطلة . واخيرًا ننتابة تشنجات شديدة ثم بنظح نصغة المخلفي واحيانًا يسترخي الفك السالي ثم يشل او سطح دفعة واحدة فيندلع السانة ويكون داخل الغم محتمًا ازرق في الاثنى ويموت

واعراض الكلّب في سائر المحيوابات في معن الاعراض المذكورة غير انها نخذاف شبتًا بمنتضى قوة كلّ منها وطائعة . فالغرس يكون هياجه أشد نظرًا لفوته وخصوصًا اذا راى كليًا فيضرب الارض بقوائمه ويهشم جمعة ويستمر على ذلك الى ال يشل نصنة المحلني ويموت . وإذا كلب النور ففصلاً عن الاعراض المذكورة يصيبه معض ويهجم على اشباح وهمية و يشتد هياجه عد روية الكلب وينى كذلك الى ان بشل فلابه قده من الامه الأمه الآالموت

والكلّب في الحنزبر بزيد على ما نقدم كثرة النباع اي الصراح وحساسة الجلد (وكذلك الانسان) - والحاصل ان الاعراض الرئيسة لهذا الدآء المخيف واحدة في كل انواع الحيوليات والنهاية ايضًا واحدة وثي الموت

العلاج . لا داعي لذكر طرق العلاج لانها لا نعيد ثبتًا لكن اذا دورك المعضوض حالًا بعد حدوث انجرح الملتج بجب ان بوسع ويغسل ويعصر بسف حتى بدى ثم يربط العضو فوق انجرح ويكوى حالًا مجديد محمى فربما افاد ذلك . والأفالوفق قتل الحيوان اذ ليس المخاطر محمودًا ولوسلما

حل اللغز الوارد في الجز السادس عشر من الطبيب لحضن الابب عزيز افدي سلم صحب

قطر لقد حار فحرًا في النديم ولم نبرح نباهي مه من ساد وافتخرا مثلث بدوُّهُ نصف لجلت على حماب له في المجدَّل اعتبرا بحوب ثلاث مناث في الحساب كما بحوى ثلاثة المناث اذا سُطرا كَذَا لَهُ أَمْلًا جَأَبَتُ مِثْلُمَةً وَهُوَ الثَلَاثُيُّ فِي عَدُّ أَلَاجِأَ بُرَى وهكذا كان فردًا صمّ اربعةً من الثلاثات ماكنّ اثنى عشراً والنقط تايج له ان زال منزعًا وضمَّ اصبح مسروقًا قد أقسرا ووسطة الرآء مده الرأس فهي له ان رمت ميزانة عبن وليس ترى وبعض تفصليه شيعت يضاف لها ﴿ رَأَ اللَّهُ وَمَافَ وَمَاكُ الشَّرَقِ قَدَ طَهُرًا

الغزت في الشرق وهو اسم قد اشتهرا مذ اطلع الله فينها الشمس والقمرا

وجآمًا حلة ايضًا من حصرات الادبآء عبد الفادر امدي سهان وحبب افندي هام والامير شكيب رسلان ورشيد افندي بدور وايوب افندي رستم. و في كلّ من حل عند النّادرافندي ورثبيد افندي المثنار البها لعز ۖ آخر قد تواردًا فيهِ على معرى واحد ولذلك شبت حل الاول منها لسبقهِ في الورود مُلتمسين من سائر اولئك الادبآء معذرة ألكرام. قال

ورأسهٔ ان يَزُل عنهُ يكن لهمُ ﴿ رَبًّا كَبِيرًا عَطَمًا جَلَّ مُنتدرًا

بدرٌ بأفلاك آماق العلا طهرا يهدي لنا من معاني نطب دُرَرا قد صاغ لعزًّا بديمًا منجوامرهِ في الشرق والغرب اضمى شرهُ عَطِرا اذا تصمَّف قل فيه لما شرف وللعدا عُصَّص معناهُ ال ذُكرا وقلبة فيه حيوات محرفة قوم احاديثهم تدب لما عبرا وعد ما فُكَّ عنه سرُّ طلسمه احبت اطار ما للكر قد خطرا فقلتُ ما اسم ثلاثي الباء ترى من يستهل اليو صعد العلرا اذا نصحف كان الماس كلم الا الأعاجم باذا المجد دون مرا

وفي القفار اذا ما رمته انتشرا خنامة ان بنوع النلب بدُّلة مبدّلٌ شبت في تبديلهِ غُرَرا فهاك يا طالبًا من أهل مجدته ضمن الحواب سؤالاً برنحيك قرى

معكوسة مثلة او طاعة وغِذًا

وصايا صحية

مضارً الكمول - بعد اذ بيِّنًا مصارً الاشرية الكمولية في انحسد وما ينشأ عنها من اختلال الوظائف وإعلال البناء ترتب عليها أن نلم في هذا المنام مذكر مضارها الادية وفي ولاحرم حريَّة بان يبُّه الى آفاتها ومجذَّر من تبعاتها لما انها لاتحصر في العليل ننسهِ ولكنها تُلحق نغيرهِ من آحاد الجنبع الانساني ايضًا وهو مجمَّث يضيق بنا المجال دون استيفاً أو ولذلك نجتزي منه بما له علاقه مع ما غدم لما بهذا الحصوص

وقد علمت ما سلف أن هذه الاشربة بعد أذ تُتَصُّ الى الدم تدور معة في سائر اجزآء البدن وتعمل فيها فعلاً خاصًا ومن جلتها الدماغ فتنبهة ومتى افرطت هاك أثرت فيهِ تأثيرًا بخِنْكَ باختلاف حال المتناول من حيث الادمان وعدمه فاذا لم بكن مدماً لها يدوم انحراف الدماع الى زمن ثم بزول غالبًا بعد ذلك روال الكحول اما اداكان مدماً لها تكرر تأثيرها في دماعهِ المرّة بعد المرّة حتى يعضى ذلك الى تغيَّر في سَاتُه يصحه انحراف مستمرٌّ في وظائنه . ولا بجبي ان الدماغ مَنرَّ النَّوي العَمْلَيْة وإلادبية فما دام على حالهِ الصحية لبُّنت اعمال ثلث النوي جارية على نمطها الطبيعي وإذا لحنة شيء من الاذي ناثرت بو وانحرفت ولما كانت هذه الاشربة موذيةً لهُ على ما نقدُّم بيانة كاست بالتالي فاعلة على تلك القوى افعالاً مصرة تكون في عالب الاحيان بالنسبة الى تأثيرها في الدماغ

واول فعلها من هذا النبيل أن نجرَّد متناولها عن فوة ضبط الافكار كما يستدل على ذلك من افشآء اسراره وإسرار العير ويصير كثير الوقاحة قليل الحيآء فيملة الامنعال على السمه والعبث منبرم فلا بصلح أن بكون عضوًا في الهيئة الاجتماعية ما دام منفعلاً بها . وهي نعمل على فرَّة الارادة فتصعف عن اقتياد صاحبها وكفُّ هواءً لان المكير مع علمه بما ينرتب على معافرة الاشر قد الكحولية من المصارّ لا بفوى على النهاص من هذه الحلّة ولعلة لا ينتبه الى ذلك حتى تسفيكم فيه فيصبر لها عدّا مسترزّقًا وإذ المك متى انحطت الارادة يكون اشه بسعية في محر هائج نتاذتها امواح العواطف وتلعب بها تيارات الشهوات

ومتى استطال فعل المحول تبلدت العواطف الادبية فتال المالاة العن المنس وشرف الاخلاق و بعمز العفل في عالب الاحيان عرائحكم على الاعمال أطلم هي الم عدل ويستسمّل ركوب المكرات ولدالك ترى السكير عالمًا من اهل المشاغبة والمشاراة لابرى من معسو ما يكفه عن انيان الفياغ والمحازي ولا بعبر معنّه أذمًا واعية فيصنع قريبًا من كل رذيلة بعيدًا عن كل فصيلة وهي صفات تدنيه من الحدوث المكتبرًا ما نفصي به المبه فقند ذكر وسلوانه وجد في دار المحانون في ليور دول ١٦٠ عنومًا كاست العلّة في ٢٥٧ منهم مائنة عن السكر وورد في محلة اللست الامكلورية ان ٢٨٦ خبومًا في دَيْلِن كانت العلة في ١٨٥ منهم مائنة عن الافراط في المحمول وهناك امر آخر لا بجل الاغصام عنه وهو نشبه الايلاد ما بائنهم من دما التبيل ويعكمون على هذه الاشر ، ق وفي اشد مكالاً وإستحكامًا فيهم من المالهين فلا بماهرون ويعكمون على هذه الاشر ، ق وفي اشد مكالاً وإستحكامًا فيهم من المالهين فلا بماهرون

وها الدار الحرد المرد وهي الديكالا واستحكاما فيهم من الدالهين فلا بناهرون السيبة حتى نكور قد ناصلت هذه الحلة فيهم تأصلاً شديدًا واقتست بهم الى عالم شتى نجلب عليهم الشفاء والهون والتبعة الادبية في ذلك على الآآء . هذا فصلاً عن المواودين من ابآء سكورين كثيرًا ما يكتسبون الميل الى الشرب بالورائة او كون سينهم عرضة لعال مختلفة ومها الجون والعناهية فقد ذكر الدكتور هو اله وحد بنا احدى الولايات المتحدة . ٢٠ ابله كان نصفهم فسل ابآء من مدمي الاشرب

ثم ان العاقل اذا ارتكب خطأً فكثيرًا ما يستعيد منه وبجانه على نحنب مناو فيما يأتي لان الندامة من افعل الوسائل في تهذيب الاخلاق وننتيف الآداب ولكن السكير لايعاً بذلك لما اسلماهُ من انه لا برى من سمه وارعًا ولا بكنه اوم لاثم فنت بر المحازي عندا أمرًا مألومًا وذلك يفضي الى تماديه في النظائع والحرائم فيتناقم شرة على الايام

وبناً على ما نقدم فالحك ترى المدمن للاشرية الكحولية منحطًا في عبوب

العفالاً ذليلاً عند الادباً، لا تعتبرهُ الهيئة الاجتهاعية الاً عضول ميتاً من اعضائها نتصعد همة روائح النساد ما بجلها على الابتعاد عنه والتمذر منه. ولا عجب فان اكثر المعجونين الاشفياً، هم من ادمنول هذه الاشربة الخبيئة وإستسلمول اليها باعنه شهواتهم نسال الله أن بهدينا سبيل رشدما ويكفيها شرّ انفسنا بجنو ولطنو

مطا لعات

تأثير الفو الكهربآئي في النبات — انتهن احد الباحثين ذلك في القلناس الامبركاني (البطاطة) لانه سريع النا بما بحق نتائج الانتجان على السهولة فاخذ بعضا من براع هذا المبت وقسمها الى طائفتين عرض احداها للضو الكهربائي ليلا مع ابقائها طول النهار في الظلمة وترك الاخرى في الظلمة نهارًا وليلاً مع جمل كانبها في درجة واحدة من الحرارة . فلما نشت هذه البراعم ولمعت ٢٥ سنتيمارًا من الطول اخرجها الى النور ليرى ما كان بينها من التعاوت فلم مجد هناك فرقًا البنة لان سنها كان باسره ابض لا لون له ولاشيء فيه من الحضرة ، وبذلك عُلم ان الضو الكهربائي باسره ابض لا لون له ولاشيء فيه من الحضرة ، وبذلك عُلم ان الضو الكهربائي باسره ابض لا يقوم مقامة شيء في افادة المادة المخضراء (الكلوروفل) وسائر الجواهر التي نتقوم بها انسجة الدبات

قناني من الورق — ذكرت احدى جرائد الاميركان انهم قد صاروا يصنعون التناني من الورق فيخدون لها عجبنا مركبا من ١ اجزآ من الخيرق و ٤٠ جزامن التبن و ٥٠ جزام من عجبن الورق الخشبي و بعد ان يُصنع هذا العجبن و رقا يُدّ على كل ورقة منة طفتان من دهون مركب من ٦٠ جزامن الدم الطري الذي قد نُزعت البافة وه اجزآ من كبرينات الشبّ و ٢٥ جرام من دقيق الكلس . ومنى جنت هذه الورقات نُضعَط عشرًا عشرًا في قوالب نصفية مجاة بخرج منها نصف قبينة و بعد ذلك بُجمَع كل نصف الى نصف و ويعرضان لضغط حام فينالف منها قنينة

لانقبل الرطوبة ولاالكسر

قالت وهذه الطريفة عينها تستحدَم لصنع الانابيب المعدّة لجرّ غاز الاستصباح وهي اجود بما لايفاس من الانابيب المألوفة المتخذة من اكمديد المطلي بالقار

نقليد المعادن باللبّاد — ذكرت احدى المجال الالمانية اختراعًا للمسبو ورّك يمكن بوان يكنى اللباد معدنًا وذلك بان يُطَع الشي المراد صنعة من قطعة من اللباد ثم يُدهن بطبقة من احدى المواد الصنفية ممزوجة بالآبار (البلساجين) ويُمرَك حتى يجف ثم يكُوك بحديد محتى وبعد ذلك يُعلى بحيق المفعّان فيجي منظره شبيهًا بمنظر الفولاذ. فاذا اريد ان يكون في منظر النجاس او الشبّه (البرُنز) او الفضة يطلّى بالمزيج نفسه ثم يُغمّس في المفطس الكهربآئي على طريقة النليس المعروفة لان يطلّى بالمزيج نفسه ثم يُغمّس في المفطس الكهربآئي على طريقة النليس المعروفة لان تعرّن خفيفة مرنة نفيم زمّا طويلاً من غير ان بنغير شكفها ولا منظرها

بارود جديد — قد وقع بعض اهل انكاترا على طريقة جديدة لصنع البارود من قطن البارود نحاة صائمًا للحرب والصيد وسائر المافع المعروفة في غيرم ولهذا المبارود عدة مزايا على البارود المألوف منها انه اسهل نقلاً وابعد طاناً وإسرع اشتمالاً ولكثر احمالاً للرطوبة حمى انه بينى اشهرًا نحت المآه ولايققد شيئًا من خصائصو . وقوة اندفاعه تزيد على البارود المألوف بثلاثة اضعاف وهو مع ذلك لا يؤذي السلاح ولا خطر من استماله

تأثير الحِرَف في الاعار — رُفع الى احدى الندوات الصحية نفريز محصلة انه اذا فُرض ان معدّل الموتى من جميع طبغات البشر يبلغ النّا في خلال زمن معلوم كانت نسبة كل طبقة منهم الى هذا العدد على نحو ما يأتي — من فعلة البساتين ٥٥٩ ومن خدمة الدين ذوي الايسار ٥٥٦ ومن المنتغلين بالزراعة ٥٥٣ ومن سكات الفرى ٢٥٥ ومن الاطباء ١١٢٥ ومن حدّمة الأنزال (اللوكندات) ٢٢٠٥ ومن عاملي الجعة (البيرة) ١٢٦١ ومن هذا التقريران اطول الناس بفاء اهل عاملي الجعة (البيرة) ١٢٦١ — فيرى من هذا التقريران اطول الناس بفاء اهل

الزراعة ثم يتلوهم خَدَمة الدين وإقصرهم اجلًا خَدَمة الأنرال . اما الاطبآء فمعدّل الموت فيهم قليل بالنسة الى ما يتعرضون لة من العلل انجمة والاخطارالموبقة

اهرام محدثة — قد بنى اهل الما بناة اهرام محدثة في كثير من مدائنهم كوير ومونيخ وغيرها مرسومًا عليها بيان الموقع المجغرافي للمدينة التي فيها الهرم من الطول والعرض والارتفاع عن سطح البجر وعدد سكانها وبسة موافيتها الى العواصم المشهورة ومعلومات اخر نقويمة وغير ذلك. وقد نُي مثل هذه الاهرام في جوى وبال وبرن وغيرها . ورُفع في الريزسة ١٨٨٤ عبود على المحو المذكور نُفش عليه دكر اشهر الابنية والساحات في باريز وعداد المساكن والنفوس وطرق المحديد ومواقع الاسلاك البرقية والبرد مع رسم المدينة وتحديد موقعها الجغرافي الى غير ذلك ما فيه فائدة المعاصرين وتأمل وذكرى للفارين

التلون في الاوقيان الانامنيك - قد تبهت الحواطر في هذه الابام الى مدّ التليفون في الاوقيانس المذكور الا الله لما لم يكن الجماح مضمونًا في مثل هذا العمل الكبير فقد عدوا الى المخان ذلك اولاً عدّ الملاكو بين هَلِيفَتَ من واسكتسيا الجديدة وعلوسسنر ومساشوسنس وهي مسافة تبلغ حملة طولها نحو ٨٥٠ ميلاً فاذا صادفوا في هذه المسافة نجاحًا عدوا الى مدّ الاسلاك في الاوقيان المشار اليم وفيها يقول البارعون في الكهر ما ثبة ان سرعة انتقال الصوت على الاسلاك وهي في الماء ضعفا سرعاء عايها وهي في الموآ

اصلاح غلط

وقعت في انجزء الماضي اعلاط منها في صفحة ٢٢٧ سطر ١٥ شيط عيط وصوالة عيط المحيط . وفي صفحة ٢٢٥ سطر ١٥ أموسها . وفي صفحة ٢٢٥ سطر ١٩ المتردقات وصوابة المترادفات . وفي صفحة ٢٢٨ سطر ١٧ خمسة وخمسين وصوابة خمسة وسنين

الطبيب

السنة الاولى

---- 10 كانون اسنة ١٨٨٤

اكجزء الناسع عشر

اكخلائق اكحية في السيارات

اذا اعمل العاقل فكرنة في الاجرام المهاوية جملة وما في عليه من وفن العدد الذي لا بحيط به احصا ونبافي الكبر الى حدّ تُبهت عند عنول الالباء ثم قايس بينها وبين ارضا هذه فعلم انها لبست سوى ذرّة من رمال مل حُصبة من جال لم ير بعد ذلك مسوعاً للقطع بخلو تلك الكواكب باسرها من خلائق حيّة تجري على سنن معينة كمال الخلائق المعية في ارضا انجارية على قوانين لا بعداها من احكام النشأة وإليا والانعاث والعام اذ لا يغرب من عقل الصبر المدقق ان تكون هذه الاجرام كلها قد خلفت لتلبث على توالي الايام وكرور الاحقاب غير آهلة بالسكان وإن الارض في الكوكب الوحيد الذي الهرد عنها وخُص من بين سائرها مان يكون مقرًا لسكني الكائبات المهية وإلها وقات العاقلة

وها يعرض للمنامل اللبيب ان يسال هل ننطق سنت تلك الكائمات على سنت الكائنات الحية في ارضنا هذه ام في ذات صور وانظمة خاصة بها مستورة عنا ورآه حجاب الغيب والحفاة . ولا يخنى الله سؤال لا ينهيا لاحد الاجابة عليه ولكه لا ينمذر المحكم في بعض ذلك احيامًا اذ قد فيض لما ان نعلم كنهرًا من الحفائق الخطيرة الشان المتعلقة بعض الكواكب من حبث قربها أو بعدها عن الشمس ومدة دورانها وتركيب بعض موادّها وحالة جوها وما في عليه من حرارة ورطوبة الى غير ذلك من الاحوال

انتي يتهيأ منها الحكم بصلاحيتها اوعدم صلاحيتها لسكني الكائبات الحية وما هي عليه من مشابهة كائبات ارضنا من طريق قياس التمثيل

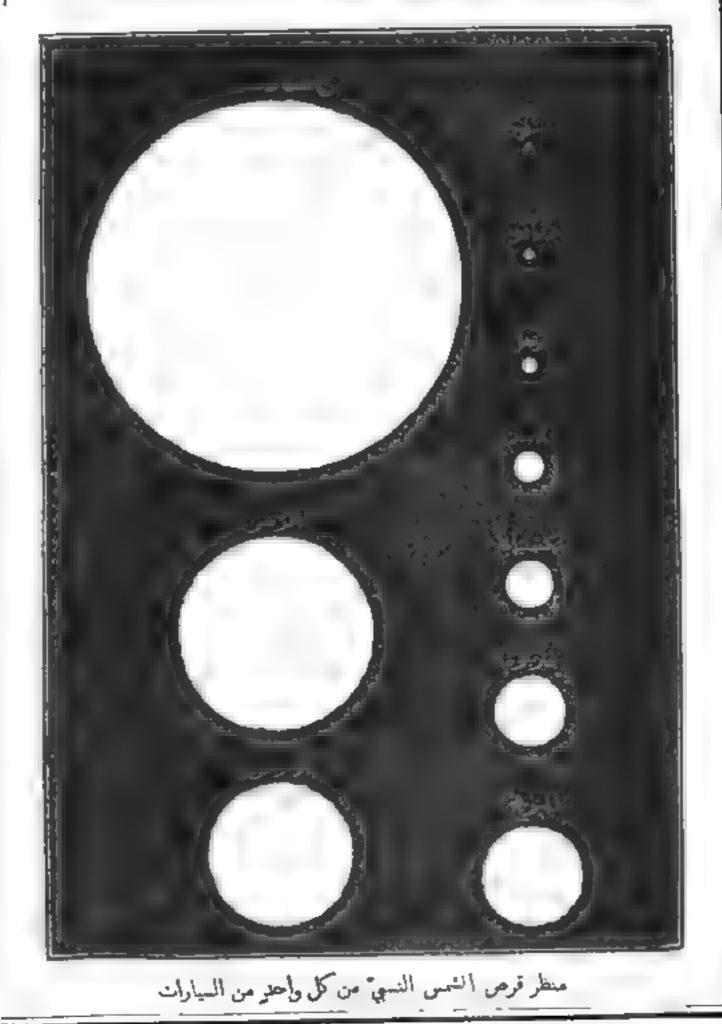
على ان الحكم بعدم صلاحية كوكب ما لوجود الكائنات الحية فيه الان لا يمنع من جوازكونو قد كان صالحًا لذلك في القرون الحوالي او يصبر صالحًا له في الاستفبال ولانتكلف في اقامة الدليل على صحة هذا النول سوى النبيه الى ما كانت عليه ارضنا في الحائل امرها حين لم تكن معدّة بعد لظهور الاصناف الحيّة وإنها لم نظهر فيها الا بعد ان مرّت عليها قرون طوال أعدّت في خلالها لنلك الاصناف فظهرت عند ذلك ونكاثرت فيها تكاثرًا يضيق سطح الارض عنه بما رحب

وكما كانت الارض في عداد سيارات نظامنا الشمعي ترتب علينا ان نجمث اولاً في امر نلك السيارات من حيث صلاحينها لسكني الكائنات الحية المعروفة عندنا وذلك لانها اقرب الكواكب الينا وقد مُتع علينا من امرها بكثير من الحفائق التي لم يكن في حسباننا الوقوع عليها ما لا يرجى الظغر بو في غيرها من الكواكب الواقعة في اقاصي النضآء لتباعد المسافات بيننا وبينها وقصور الآلات التي ببن ابدبها عن كشف حالها والوقوف على ما خنى عما من سننها وإحكامها

ولا يخفى ان البحث عن كل سيّار على حدثه من هذا الفبيل بغضي الى اطالة الفرح ما لا يستوفيه الا المحلدات الفخمة ولذلك نجترى منه بذكر بعض من افرب السيارات الى الشمس وبعض آخر من ابعد هن عنها وناتي في عرض الكلام على بيان الموانع التي تعترض في الطاهر وجود كائنات حية فيها من مثل ما في ارضا هذه بحيث بخيّل منها لاول وهلة ان سكنى تلك الكائنات فيها محال ولكن المالم اذا نظر اليها بعبن المروبة لم يقطع من هذه الادلة الطاهرية بائتفاه المعاة منها بل برى لجوار عكس الظاهر مسوّغات جنة ولما كان عطارد اقرب السيارات الى الشمس (المجبث يتنادر الى الذهن خلّق من الكائنات المية الشبيهة بكائناتنا الارضية رابنا اولاً ان نذكر طرفا ما يخنص بهذا المجث من بيان امرو ثم فستطرد للكلام وغيره على قدر ما يسعة المقام

⁽١) اطلع بعض العلما على وجود سيار افرب الى أ النمس من عطارد بـمونة ولكان الا انه الى الآن لم ينبت بالبرمان الناطع ولذلك اصر بنا عن ذكره في هذا المقام

يدور عطارد حول الشمس في كل ثمانية وثمانين بوماً من فنكون سنة اقلى من ثلاثة اشهر ولا بزيد كل فصل من فصوله على ثلاثة اسابيع . ويختلف مقدار المحرارة الواصل اليه من الشمس باختلاف قريه منها او بهده عنها فاذا كان في اقرب فلكو بلغت حرارة عشن اضعاف ونصف ضعف من حرارة ارضنا ثم



نتاقص حتى تبلغ اربعة اضعاف ونصفاً وذلك متى كان في ابعد فلكو . ويختلف منطر الشمس منه بجسب هذه النسبة فيرّى قرصها اكبر ما مراه نحن عليو بين عشق اضعاف ونصف الى اربعة ونصف . وقد عُلم بعد طول المراقبة ودقة المجمث ان عطاردًا يدور على محوره ولكن لم ينحنق حى الآن اتجاه الحور الذكور وعليه فلسنا على بنين من حيث فصولة وكينية تقلّبها وسائر احوالها . الا الله كيف كان الامر فلا يكن الربب في وجودها حى ولوكان محوره منجها على خطر نساوى به ساعات يكن الربب في جميع انحاته النياكان السيار من فلكه لان مجرد نفار به وتباعده عن الشمس على ما يساة بستلزم زيادة ونفصانا في حرارة وذلك بفصي بالنتيجة الى وجود فصول خاصة فيه

وظاهر هذا الوصف يغنضي انه لاينهيأ لمثل كأثناننا انحية ان نقطن السيار المذكور لما يعترض ذلك من قصر السنة وسرعة تبدُّل النصول وفرط ما يصل اليه من حرارة الشمس ونورها ولذلك يتبادر الى الذهن ان انبتة عطارد لا مد ان تكوت مباينة للنبات النامي على مطح هذه الارض تباينًا اقلُّهُ ان نكون بنينها مهيأة على نكوبن خاص نتني به سرعة نقلبات الحرارة الشديدة على سطح ذلك السيار وإذا صحّ وجود نبات فيهِ على الوجهُ المدكور اسرع الى الذهرن فرض اصاف حيواية فه تختلف شُوونها عن الاصاف الميواية في ارضنا لهذه الاسباب عينها. غيرانه لا يلرمنا الفطع بحلوِّ هذا السيار من كاثبات حيَّة شبيهة بما في ارضنا وفرض كاثبات اخرى تباينها ٧١ بمد النطع بعدم وجود ذرائع مخصوصة لنعدّل بها حرارته وساعراحوالو الطبيعية بجيث تصيرهُ صالمًا لسكناها وذلك بموجب السنن الطبيعيــة المعروفة وقد تبيّن ان وجود مثل هذه الذرائع غير سيد الاحتمال. ولكن قبل النظر فيها لا نرى بدًّا من النصريح بان وجود كاثبات حية من مثل كاثناتها فيو يمكن فرض صحنو من دون الالتجآء الى فرض وسائل خاصَّة تكف عنه من شدَّة حرارة الشمس لانة على فرض أن محور هذا السيار منجه في خطَّ بتساوى به الليل وإلىهار على ما اسلنما ذكرهُ لا بترنب على ذلك انتفآء تلك الكائنات من كل سطحو بل يبني بعد ذلك سبيلٌ الى احتمال وجودها في نواحي التطبين اذا وجب انتفآؤها من المناطق التي نقابل اكمارة والمعتدلة في ارضنا على حد عكس ذلك في ارضنا اذ لا يحقى ان نواحي التطبين عدنا خالية من السكان

فلتكن نواحي خط الاستوآ. وما يجاورهُ هناك كذلك

ولا يذهب على العقلام ان للجو تأثيرًا بيًّا في حرارة السيارات كما هو معروف في ارضنا ببرهان المشاهدة والاخشار فانة كلماكان الموآء لطيقا فيها قلت بسبيه تأثيرات اكمرّ وحسبنا ثبتًا على ذلك جبال حملايا فانها مع استقرارها في قلب المنطقة الحارّة تراها مقرًا لركام الثلوج ومبًّا للعواصف والزوابع مع المك اذا تعقدت سفوحها والسهول التي تجاورها وجدتها بالغة من اكمرّ مبلعًا لايكاد يطاق.وليس العلة في ذلك زيادة مقدار الحرّ الواصل اليها من الشمس بل اذا تدبّرت حقيقة الامر وجدته على خلاف ما يوهم ظاهرهُ لان السهول يكون هوآ ما على العالب ممتزجًا ﴿ بالابخرة المَاتَيَّة ما يقصي بمعارضة مغوذ الحرارة الى ما تحنه وبحلافها ناك التنن الشواعة فان الحرارة الواصلة اليها لانصادف هناك ما يمع مغوذها وإنما جلَّ الناعل في برودة ثلك الجبال لطاف جوها مجيث لا تسخَّهُ الحرارة نافذةً فيو ولا هو يعارضها ابصًا نافذةً منه على ما هو مقرّرٌ في الطبيعات . ومحصل القول ان حرارة الشمس الناعلة في مكان ما يختلف امرها كثيرًا باحتلاف حالة الجوّ المحيط بذلك المكان وعليم فقد ذهب فريق من العلماء الى ان جوَّ عطارد بالغ من اللطاقة مبلغًا نتعدُّل معهُ شدة حرارة الشمس الى حدُّ يُصلح بهِ لسكني كاثبات حيَّة تشبه الكاثبات الارضية . ولكن هذا الغرض لم يسلم عند بعصهم من النقد فقالول ان بلوغ جوّ السيّار حدًّا مثل هذا من اللطافة بغضي الى ريادة في قرّة وقع الشمس على انجهات المقابلة لها بجيث تبلغ حرارتها في المنطقة اكمارَّة منه اربعة اوخمسة اضعاف درجة العليان وتخطَّ ليلاَّ الى حدُّ البرد القارس وعليه والسيار المذكور لا بصلح نزعمهم الالسكنى بعض انحلائق المجهرية التي بنول بعصهم بوحودها في الزهن ايضًا ﴿

وذهبت طائعة منهم في جملنها العلامة بركة رالى عكس الرأي المنفدم فزعمت ان جو عطارد مشحون على الدوام بغيوم منلبقة كما ظهر لهم من رصد السيّار وائ هذه الغيوم مؤلفة من طبقتين احداها كثيفة وهي التي تلي جرم السيار والتائية فوقها ارق منها فلا ينفذها من الحرارة والنور الا الفدر اللازم الكافل بجياة تلك الكائمات دون ان يبلغ حدًّا يضرّ بها . واعتُرض بان الجوّاذا كان متكائفًا بالنجار حتى يمامع نفوذ الحرارة الى ما دونة فائة بالضرورة يمانع انجائها منة ايضًا فخيس تحنة و بالتالى

11

بكون علة لزيادة المرارة وشدة نوهجها . ورد بان الابخن اذا نلدت واستقلت غيوماً فقد بخناف حكم اعن حكم الابخن المنشن بين عامة احرآ الهوآ فلا بازم عنها من زيادة المرارة ما يلزم عن تلك. وجلة الامرائة الى الآن لم بقطع العلماة بشيء من هذين المذهبين الآنة لا يترتب على انتفائهما كليهما استحالة وجود كاثنات حية في السيار المذكور شبيهة بالكائنات المحية عندنا ولاسما في الجهات المجاورة للقطبين على ما نقد مت الاشارة اليه بالكائنات المحية عندنا ولاسما في الجهات المجاورة للقطبين على ما نقد مت الاشارة اليه بالكائنات المحية عندنا ولاسما في الجهات الحاورة للقطبين على ما نقد مت الاشارة اليه بالكائنات المحية عندنا ولاسما في الجهات الحاورة للقطبين على ما نقد مت الاشارة اليه الكائنات المحية المدارة المدارة المرارة المدارة ال

وبدية أن نقص المرارة الى حدّ فاحش بفصي الى اختلال في احوال المياة كزيادتها الى حدّ فاحش فاذا نفرر حال الكائنات المعبة في عطارد وهو اقرب السيارات المعروفة الى الشمس واشدّهن حرارة نعين علينا الكلام على مثلها في ابعد السيارات عن الشمس واشدّهن بردًا . والمعروف اليوم أن انعد تلك السيارات نبتون الأنه لشدّة بعده عنا وقصور الآلات عن تاول احواله عقلما يتحتى عنه ما ينسع فيه عال المعث والنظر ولذ لك نعدل عنه الى الذي يليه وهو اورانس فذكر ما يتبسر من الادلة على احوال المعاة فيه با يمكن من الابجاز رعاية المقام

بنم اورانس دورنة حول الشمس في كل اربع وتمايين سة من ولزيادة بعده عنها يكون قرصها للناظر اليها سة اصغر ما نراة نحى عليه بثلاث مئة وتسعيت من ولد لك بغل مقدار الموارة والنور الواصلين اليه على بسة هذا البعد . وقد علم بعد المراقبات الطويلة ان مبل خط استواته على فلكه ببلغ ٢٦ وهذا بغضي الى بنا الشمس مشرقة عليه سنيت متوالية زمن الصيف وذلك ولاشك ما يسهل باعداره فرض وجود كاثنات حية في هذا المبيار تشبه الكاثنات الارضية . غيرانها اذ ااعدرنا حالة في زمن الثناة وجدنا ذلك ضربًا من الحال لان كثيرًا من انحاته بلبث وتتثني سا بين عشرين الى اربعين سنة في الفلام الدامس الافي جهات خط الاستواء فان ليالي الشناة نقصر هناك فتصير كل لبلة نحوًا من سنة . ومع ذلك مان من العلماء من لا يقطع بنني امثال الملاثق المذكورة فيو لاحتال ان يكون جوة مؤلفًا من مواد تحفظ حرارته بحبث لا يبلغ فيه البرد مبلمًا فاحنًا نتمذر معة حياة تلك المحلائق في زمن الشناة وهو فرض معتمد جدًا كما لا يخفى وإذا إننفي هذا الفرض فلا يبقي الاالمة اذا صح وجود خلائق حية فيه فهي مباية الخلائق التي على ارضا من اوجه شتى وإذا كان هذا حال اورانس من حيث الكائنات الهية فلا بد ان يكون حال نبنون اشد ما بنة ما بنة وحال النون اشد ما بنة المناة ما بنة ما بنة الله حال الورانس من حيث الكائنات الهية فلا بد ان يكون حال نبنون اشد ما بنة هذا حال اورانس من حيث الكائنات الهية فلا بد ان يكون حال نبنون اشد ما بنة ما بنة المنات المية فلا بد ان يكون حال نبنون اشد ما بنة المنات المية فلا بد ان يكون حال نبنون اشد ما بنة المنات المية المنات المية فلا بد ان يكون حال نبنون اشد ما بنة المنات المية فلا بد ان يكون حال نبنون اشد ما بنة المنات المية المنات المية فلا بد ان يكون حال نبوب اشد ما بنة على المنات المية المنات المية المنات الميات المنات المنات المنات الميات المنات المنات المية المنات المية المنات المية المنات الميات المنات المنات المية المنات المية المنات المية المنات المية المنات المية المنات المية الميات الميات المية المية المية الميات المية المية الميات المية المية المية المية الميات المية ال

لما من هذا التبيل لانه ابعد من اورانس فلا يصل اليهِ من الحرارة والمور الآ الشيء السير

اما بنية السيارات ولا سيا المجاورة منها للارض كالمرهن والمريخ فلا يبعد ان يكون في بعضها خلائق حية مشابهة للكائنات الارضية وسنفرد للكلام فيها فصلاً آخر ان شآ- الله تعالى

واقعة اسوس

لحضرة العالم الغاضل الدكتور بوست

قد عن لنا مد زبارة تلك الناحية وتنقد مشاهدها البغرافية ال نفرر هذا الفصل في تحقيق عمل هذه الواقعة مع الرجوع في ذلك الى وصف التاريخ والتوفيق بين الوصف المذكور ودليل العيان وفي ذلك من الفائدة ما لا بجهل لذنة كل راغب في تحقيق الانباء التاريخية وكنف الشبهات عن وجوه المفائق العلمية . ولابد قبل ذلك من شرح جغرافية الموضع ليتبين بها المقصود من كلامنا فنعول

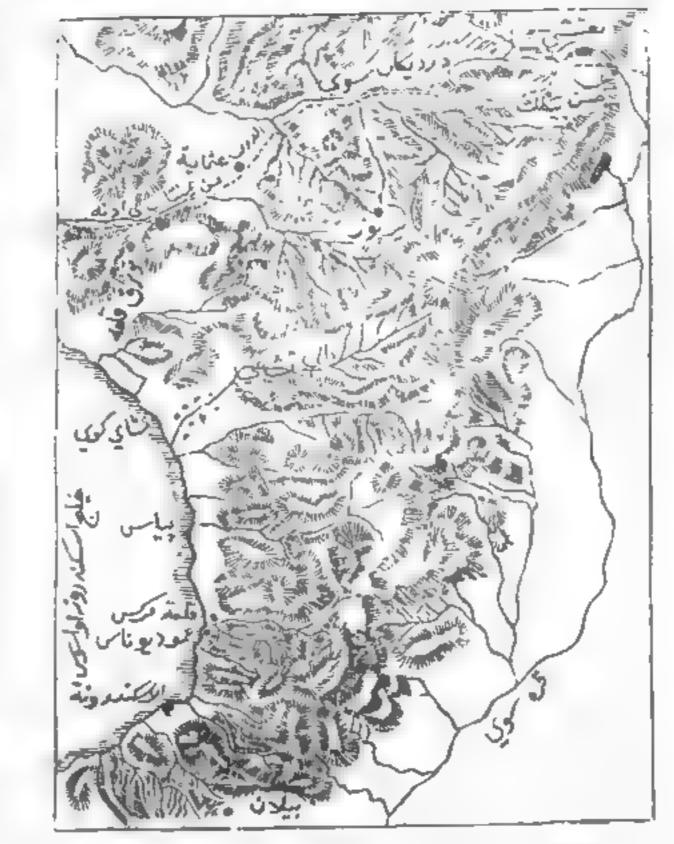
ينبين من الرسم الله ي تراهُ في المغريطة الآنية ان خليج الاسكندرونة خور مستطيل في زاوبة المجر المتوسط الشالية الشرقية وهو واقع عند ملتق ساحل سوريا بساحل آدنا . ويحد مدخل هذا المخليج الى جهة الغرب رأس قراطاش وهو رأس مغفض متكون من رسوب الاوحال المحمولة بمياه المجمهان . وبازآ مذا الرأس الى المجهة الشرقية من مدخل المخليج راس المخترير وهو منتهى سلسلة اللكام الى جهة المجنوب وهذا الراس شاهن مبع نتلاط على سفح المواج بجر الروم . وفي المجر على مسافة قريبة من قاعدته ثلاثة اعدة صخرية مرتفعة نحو عشر بن متراً عن سطح المآء فكانها حراس المدخل تُرى على بعد نحو عشرين كيلومتراً من جنوبي الراس ولا تحنفي حتى المدخل تُرى على بعد نحو عشرين كيلومتراً من جنوبي الراس ولا تحنفي حتى المدخل تُرى على بعد نحو عشرين كيلومتراً من جنوبي الراس ولا تحنفي حتى المدخل تُرى على بعد نحو عشرين كيلومتراً من جنوبي الراس ولا تحنفي حتى المدخل تُرى على بعد نحو عشرين كيلومتراً من جنوبي الراس ولا تحنفي حتى المداخل تُرى على بعد نحو عشرين كيلومتراً من جنوبي الراس ولا تحنفي حتى المدخل تُرى على بعد نحو عشرين كيلومتراً من جنوبي الراس ولا تحنفي حتى المدخل تُرى على بعد نحو عشرين كيلومتراً من جنوبي الراس ولا تحنفي حتى عرالم كيل بقرية عرسوس داخل المحليج

وتتد سلسلة اللكام من راس الخازير مسافة سنة ايام الى النهال وتنهي عند هضاب زيارت طاغ على بعد ساعنين من جنوبي مرعش ولا يقطع هذا السلسلة سوى

مرَّبن يَصْلِعَان لرَحْف الجيوش الكبيرة ولدُّ سكة العجلات احدها مرَّ بيلان الذي نندُّم الكلام عليم في انجر ُ الثاني عشر (صفحة ٢٢٨)والآخر ممر نهر الدرديكان وهو على نعد ثلاثة أيام من شمالي الاسكندرونة . وسلسلة اللكام هذه تفصل بين ساحل خليج الاسكدرونة وببهل سوربا الثهالي كحاقط مبيع وينشأ الساحل المذكور من لدن رأس الحنزبر وهو في اولهِ ضيق ثم يتسع نجو عرض الاسكندرونة فيبلغ انساعة نحو ثلث ساعة وبعد ذلك يضيق شبئًا فشيئًا الى نحو ساعنين عرب شمالى الاسكدروية حيث يحدر انجبل الى البجر فيمرّ الطريق ثلث ساعة فوق شاهق مطلّ على الخليج و بسي هذا الطربق مرّ مركس وهو الذي كان يعرف قديًّا بمدخل قبايتبا وسوريا . وانرب الطرف الثمالي من المرّ خربة لم يبقّ منها الآن سوى قهنوربمث يسميان بعودَي يوناس وها مو لمان من حجارة بيضآ. وسودآ. . وسينح آخر المرّ الى الثمال قلعة خربة قد بنيت في العصور العابرة نسى قلعة مركس وتحت هده القلعة الى الشال قرية مركس مبنية على سفح الجول وإمامها مهر عرّ بمستقع عرصة نحو ثلث ساعة بين اكبال بالمجر ويصب في المجر على نصف ساعة عن شمال القامة .ولا يمكن ان يصطف جيش في هذا المستمنع لضيته ورخاوة ارضو فأذا انحدر جيش من المرّ اضطر ان يزحف من الطريق الضيّق بين هذا المستنقع والبحر الى أن يقطع النهر بالقرب من مصبح . غير أنه بعد قطع هذا النهر يتسع الساحل تدريجًا الى نهر بياس وهن على نحو خمس ساعات من الاحكدرونة وثلاث ساعات من بمرّ مركس وعبد نهر بياس بكون عرض الساحل نحو نصف ساعة او ميل وبصف والمآء بحري في هذا المهر طول السنة وإريافة بين عقاب صعبة المرافي وسهول قليلة التحدُّر . وفي بياس خان مديم وقامة يستخدمونها الهوم لسجن المجرمين

ويتسع الساحل من بياس الى تشاي كوي ويجترقة عدة اودية لابحرب فيها المآء الا شتآء وسطح الارض في هذا النسم غير مستو والمزروع منها قليل وتكثر فيها الادغال والفابات فيتمسر زحف المجبوش . اما نشاي كوي فهي قرية منفرقة بين البسانين وبجري شالي هده البمانين نهر يسمى دائي تشاي (النهر المجنون) مآومه مجري كل المسة وعرض الساحل على مسيل هذا النهر نحو ساعة وفصف و يبعد النهر نحق ساعات عن ممر مركس ونحو نماني ساعات عن الاسكندرونة

ثم بنسع الساحل شالي هذا النهر ولاسيا الى جهة الفرب حيث يند حول شاطئ أتخلج الشالمي وينقطع عند ساحل آدما . وبقرب راس اتخلج خراب قرية أسوس وهي منسوبة الى انخلج وإليها تنسب الواقعة المشهورة . وينتهي الساحل من الشال عند هضبة مخدرة من اللكام يقطعها الطريق الى ممر الدرديكات وفي هذه المضبة وهاد كثيرة اذا نشب فيها جيش وقع في حيرة وارتباك قصار غنيمة لاعدائه المضبة وهاد كثيرة اذا نشب فيها جيش وقع في حيرة وارتباك قصار غنيمة لاعدائه المضبة ما عمل واقعة اسوس فينرتب تحقيقة على تحقيق نهر البينارس فان المؤرخين



خريطة سلسلة اللكام من يبلان الى بنتشي مع ما يجاذبها من خليج الإسكندرونة وسهل انطأكية

قد انفقوا على أن الواقعة كانت على رينو الشهالي . وقد جعنا كلام المتقدمين بخصوص هذا البهر ومحصّل ما يستفاد منها هو (1) انه نهر صغير بجري مَآقَعُ كلّ السنة واريانة ببن عناب صعبة المراقي وسهول قليلة المجدّر وهذا الوصف بصدق على كل من بهري بياس ودالي نشاي . (٢) ان عرض الساحل على مسيل هذا النهر ميل وتصف اى نحو نصف ساعة وهذا يصدق على نهريباس دون دالي تشاي (٢) ان بعد البينارس عن مير باندرس نحو ست ساعات اي غانية عشر ميلاً . ومير باندرس هذه كانت فرضةً على مسافة قليلة من جنوبي الاسكندرونة التي لم يكن لها وجود في ذلك الوقت وهذا ايضاً يصدق على نهر بياس ولا يصدق على نهر دالي تشاب . (٤) ان عرض الساحل كما قالة اربان المورّخ لم يكن فيه سعة لجيش داربوس فكانوا متراكبين بعضهم فوق بعض بجيث لم تفده كثرة عدده الا ضعفًا وإرتباكًا وهذا لا يكون الا على ربف نهر بياس لان الساحل الذي على ريف دالي نشاي وإسع حجدًا يكفي لان بصطنت فيه جيش موالف من ٢٠٠٠٠٠ مناتل من دون ازد حام ولانشوش. فاذا شبعت هذه الادلة كلها وضح لك ان نهر البينارس انما هو نهر بياس وعليه كانت وإقعة اسوس طبقًا لما وصعة المتقدمون لاعلى داني تشاي كما يذهب اليو أكثر (ستاتي البنية) الهد ثين من علماً الناريخ الى عهدنا هذا

اكخلد

لحضرة الاديب حيب أعندي هام

وبجمع على مناجذ من غير لعظه دُوبية صغيرة معروفة طولة من خمسة قراريط الى ستة ذو جلد احرش وشعر كثيف وعنى في غاية القصر حتى يُظَنَّ ان راسة في كنفيه وسمعة يصرب به المثل في اكمدة مع ان مسمعيم خنيان ولة عبان صغيرتان يكسوها شعر كثيف بحجبها عن العيان حتى يخيل للناظرانة فاقد البصر ولة خطم ذي طول فاحش بستحدمة في ارسال الطعام الى فيه فهو لة بمثابة المد للانسان ومخالمه

كالمعالم الاسد يثير بها الارض تسهيلاً لطريقه وسعيًا ورآه طعامه فيستخدم ما نندم من برائه كالمعول وما تأخر كالمحرفة فيخط طريقًا في الرضوسهالة المسلك بسرعة نقضي بالنجب النجاب. وهو من المحبوانات اللبونة يلد من في السنة

وقبل مرزوت

واما طعامة نخراطين الارض وصغار المشرات وكثيرًا ما يسطوعلى ما هو فوق ذلك من المحيوان فيحرج ليلاً في ترصد صغار الطير والمجرذات والضفادع . وهو شديد الشره لا يصبر على المجوع ولا يرتد عن فريسته ولو كان من دونها هلكنة . قبل اذا حُبست المناجذ وتحُبز عنها الطعام مدة طوياة وشب قويها على ضعيفها فيفترسة ويسد جوعة . ومتى شبع فائة بشند يو العطش حتى انه اذا أمسك من جلد رقبته وأدني من اناه فيه ماة لم يصبر عن ارواه عطشه مها عرض عليه من المخاوف والمشاق

وذكروا ان احمب شيء ألى اكنلد الكرّاث لانه برناح الى واتحنه فاذا اربد اقتناصة وُضع شيء منه على حجرم فاذا خرج اليهِ اصطيدَ بهذه انحيلة

وقد علم بالتحفيق الله لا يمكل شيئاً من المبات خلافًا لما يزعمه كثير من ارباب الزراعة وإنما ضررة قائم بانه بجنفر لله في الارض اسرابًا كثيرة فيقلع ما يصادفه في طريقو من المزروعات وهو ببني بها حجرته حتى ذكر بعضهم انه يكون في الواحد منها نحو اربع مئة سنبله فجمل بعضها حصونًا يضع فيها صغار وبلجأ البها عند مفاجأة عدو له وبعضها مخازن يدّخر فيها طعامة الى وقت اكماجة

واما فائدة هذا الحيوان تما لا يسع ارباب الزراعة انكارهُ اذ لابخنى ما له من الايادي البيضاً في اهلاك حشرات الارض وخراطينها فيهلك قسمًا بنفسه ويدفع قسمًا الى وجه الارض فتلفطه الطيور غنيمة باردة ويغلب رجه الارض فيجعلها اكثر صلاحية لاغاً النبات حتى ذُكر ان من الماس من اعنى بتربينو في بعض البلدان ليدفع بو غيرهُ من الآفات

اما جلنُ فَفِي عَايَة النعومة واللين يُصلح لاتخاذ الفرآ. الناخرة الآانة لصغرم

بصعب أن يتوفر منه ما بكني لذلك. ولذا فمن الناس من ينعد فتله لهذه الغاية وإسهل الوسائط لصيدم أن يترصد صباحًا وهو ببي جمرته فيُقطَع عليه السَّرَب من طرفيه وحيناني بوَّخذ وهو مطمَّن في الحجر الذي ينهه

اما ما يعنفدهُ يعض العامَّة من خواصّ هذا الحيوان العجيبة من نحوكون قاتلهِ يقوى على شعاء التهاب اللوزنين وإن تعليق شعنهِ العليا على المحموم بالربع يشنيهِ وإشباه ذلك فمن الحرافات التي لاطائل تحتها وإلله اعلم

الهوآء الكروي والمواد التي تخالطة

لحصرة الادبب نجيب أنندي بربور احد طلبة الطب في المدرسة الكاية

الهوآ، جم لطيف شعاف بجيط بالكن الارضية الى بعد خمسة وإربعين ميلاً نقريبًا وهو في الطبقات العليا اقل كنافة وضغطًا منه في السعلى كما يُعرَف ذلك بالله خاصة نسى بمنياس الثقل (البارومتر) فانه ينخفص في قُنَن الجيال الشامخة ويعلى في الاودية السافلة نما لانخفاض المكان وعلى. وقد قدر العلماء ان مقدار الضغط على الحاصل منه على كل عفدة مربعة بوازي ثلاثة ارطال وإن معدل الصغط على جمد الاسان يبلغ نحوستين قبطارًا. وتخفض حرارة الموآء ايصًا بالنسبة الى ارتفاعه عن سطح الارض ولذلك ترى الشلح على قنن جبال حملايا غير ذائب مع انها في وسط المنطنة الحارة

وكان الهوآ عد الاقدمين في عداد الصاصر الاربعة البسيطة وهي الهوا والمآه والنار والتراب ولكن المناخرين قد اثبتوا ان هذه المواد مركبة لا بسيطة وإن ناليف الهوآ من عصرين ها الاكسيمين والميتروجين بسبة ٢٢ من الاول الى ٧٧ من الثاني وزيًّا . والاول سها غاز لالون له ولا رائحة كثير الوجود في الطبيعة ممزوجًا أو مركبًا مع غيره فانه نحو الم قشرة الارض و الم المآه و الأهام وهو علّه الاشتعال و يو نقوم المياة فاذا جُرّد المهام منه مات الميوان حالاً . اما العصر الثاني فهو ابضًا غاز

لالمون له ولا رائحة لا تفتعل فيه نار ولا يعيش حيوان وهو كنبر ابضاً في الطبيعة فانه المعرف المحرف الكروي وداخل في تركيب كثير من المواد كالحامض المتريك والشادر واللح والخبر والشاي والنهوة والمرفين والكينا والاستركيا. وفائدته في الهواء تحييف الاكسمين بحيث لا يكون فعلة مغرطاً

وما نقدم بوّخذ ان نفع الحوا و بتوقف على ما فيه من الا تسميين وذلك الم عند التصعيد بدخل الحوا الى الرئين و بنقد من خلاباها الحوا آية الى الاوعية الدموبة المنشن على سطحها فيتطهر به الدم وبجلة الى سائر اجزا المجسد فيك سبها نشاطا مجيث يتهيأ لها ان تقوم بالوظائف المطلوبة منها على اتم المرام . ولكنة اذا لطف الحوا الى حد مفرط اضر ذلك بالمجسد ضررا شديدا فيتعسر التنفس وبحدث نزف من الانف والاذنين كثيرا ما ينضي الى الملكة وحسبا ثنا على ذلك ان كثيرين من الذبحت بلغت بهم الماطيد (البالونات) حدًا فاحدًا من العلو اصامنهم الاعراض المدكورة وإفضت ببعضهم الى الملاك

ولما كان الموآء شفاقًا لم يمنع من نظر الاشباح إلاامة لا بنهياً لما بصر البعيدة مها بالموضوح الهام لان الهوآء بمنص بعص اشعة الشمس فيعارض مذلك وضوحها ولو عُدِمت منة هذه المحاصية لم تكن نبصر سوى الاشباح التي منع عليها اشعة الشمس رأسًا أما سائر الاشباح التي في الطل فتكون مظلمة . ومن فوائدها ايضًا أنها غانع حلول الظلمة نجاءة حال مغيب الشمس ونشر علينا الوية الصباح فيل بزوغها . وللهواج عدا ذلك فوائد كثيرة فامة هو الذي ينغل تموجات الصوت الى الاذن فيشعر بها الدماغ وهو الذي يجل ماء المجر على شكل غيوم ويردّه الى الاذن فيشعر بها الدماغ وهو الذي يجل ماء المجر على شكل غيوم ويردّه الى الهابسة ماة متى برد وإما متى كان سخنًا فان المجار يبقى فيه منشرًا ثم يتكون بعد ذلك ندّى في الليل

وقلما بكون الهوآء الكروي صرفًا كما نقدم اي مؤلمًا من عصريو الاكسيمين والمنروجين فقط بل كثيرًا ما تخالطة مواد أخر في على الغالب الاوزون وبخار الماء والمحامض الكربونيك والنشادر والهدروجين المكربن والمكبرت. فاما الاوزون فالراجج الله اكسمين منصفط الى نلني حجمه ويكثر وجوده في المحال الني يكون هوآؤها كثير النفارة وقبل الله يتولد ايضًا حيث يكثر شجر اليوكالبنس وبنام على ذلك اشار نعضهم بغرس المنجر المذكور في الحدائق وعلى ضفاف الانهر حيث تكثر المحميات الويلة لان العاز المدالمدكور يصلحها الآان فعل اليوكالبنس في توليد هذا الفاز لم ينبت بعد بالبيان الفاطع

واما المحامض الكربوبيك فعاز لا لون له رائحة خامة وهو سم زعاف اذا وصع فيه مصباح ينطبي وهو انفل من الهواء بخمسة اعشار. يتولد من اشتعال المواد المختبية والمحبية وبقس المحبول وفي الآبار الهجورة وإذا كان في المواء على نسة ١٥ الى ١٠٠ لم يعش فيه حبوات . وكثيرًا ما يتولد في بدآء احتراق المواد المحمية مادة تسى باكسيد الكربون اشد سما من المحامض المشار اليه لانه اذا وجد في المواء على نسة ١ الى ١٠٠ صارقتًا لا وهو علة موت كثيرين من الجهلة الذين يوصدون موادذ نحرفهم عند احرامهم نلك المواد وشواهد ذلك عديدة لاحاجة الى يهامها هنا

وغار الشادر كثيرًا ما يوجد في الهوا وهو يتولد فيه بسبب انحلال مهض المواد الميواية أو مبرزاتها وإذا انتشر في الهوا و بكثرة اقصى الى اضرار شديدة إلا اذا انتصة الامطار فيصير حيثة بثابة عدا النبات واما سائر ما بقي من المواد التي تخالط الموا كالهدر وجين المكرين والمكبرت في ايضًا مؤذية لمن يستنشنها فيجب تحمها ما امكن وقد بحالط الموا غازات اخر متصعدة على بعض المواد المحاصة مجفار الرئيق والرضاص والرزيخ وإشباهما وذلك كثير المحدوث في هوا المعامل التي توجد فيها هذه المواد وقد تكون بها لعالم جمة نعصي الى عواقب ويلة والله اعلم

تخدير العيرن

لند طالما كان من م الاطبآء العثور على طريغة يستنب لم بها تخدير العين وحدها دون سائر اجزآء انجسد بحيث بنهيا لم بذلك تماطي الاعال انجراحية فيها على انه الدغة والاحكام اذ لا بخنى ان تخدير العليل بجلته بالكلوروفرم او الابئير للوصول الى الغرض المفصود قد بعضي الى هلاكو وكثيرًا ما ينشأ عنها هياج يؤدي

الى النيّ او غير ذلك من اتمركات العنينة التي يترتب عليها حـوط المسعى او انطعاً. نور العين وزوال بصرها في اثـاً. العمل

وقد في حديثًا على المسنر كُلِّر احد طلة الطب في مدينة ويبًا بكنف مادة اذا قُطر مها في العبن خدرتها في قليل من الرمن فيكن ان نجُرى فيها بعد ذلك أدق الاعمال الجراحية واصعبها من دون الشعور بادنى الم . واسم هذه المادة هدروكلورات الكوكوين وهي معروفة منذ زمان ولكن لم يكتف فعلها الخصوصي في العين الأمنذ عهد قريب. وكيفية العبل في ذلك ان يُغَذ مها محلول بنسبة واحد الى خمين من المام المفطر ويقطر منة في العين مرازًا متوالية فلا تمني دفائق قليلة حتى نخدر العين خدرًا تأمًا لا تشعر من بعدم بثني من الالم. وقد ذاع امرهذا الاكتشاف بين الاطباء وإقبلوا على استمام فخففوا صدقة وإيفنوا بنفعة ونشروا تفاصيل ذلك في المجلات الطبية فأثريا ان مخص ما ذكن بهذا المخصوص بعص مشاهير اطباء ذلك في المجلات الطبية فأثريا ان مخص ما ذكن بهذا المخصوص بعص مشاهير اطباء العيون لعل بعضًا من رصفاً من الوطنيين بود تنبيت ذلك او تحقيقة بالمجرب ولا مخان

قال الدكنور مشيسُوں من بركاين باميركا الله وضع بضع قطرات من الحلول المشار اليه في عبن عليل أصبب بظلام البلورية (الكنركنا) وبعد قلبل من الزمن باشر العلية واستخرج البلورية على انم الإحكام ولا يحلى ان هذه العلية من ادق عليات العين فان ادلى حركة قد نفضي الى حوط العمل او انطفاء البصر وسد الغراغ من العمل استوضح حال العليل من حيث الالم فاجابة الله سبع صوت مقراض ولم يشعر عدا ذلك بشيء . وذكر ايضًا حادثة اخرى من هذا الموع يُعلَم منها شدة المخدير المحاصل عن محلول هذه المادة قال انتني امرأة شديدة المجبين والمحسق بقصد مداواة عبنها فبعد النظر فيها وجدت انها مصابة بالكنركنا وعزست على استخراجها بالطريقة المذكورة فقطرت في هينها من المحلول المعهود وبدأت بعد على استخراجها بالطريقة المذكورة فقطرت في هينها من المحلول المعهود وبدأت بعد على العمل وبينا فرغت من شق الغرية اصاب ولي السكين جاسب الانف فصرخت الحال من الالم صراحًا عظيًا ولم تُبدِ قبل ذلك ادنى اشارة تدل على الالم مع ان الاجراء التي شفة ولي قبلها نجاحًا تامًا . وقال الدكنور اغنو وضعت بضع صادفت في هذه العلية والتي قبلها نجاحًا تامًا . وقال الدكنور اغنو وضعت بضع

قطرات من محلول مدروكاورات الكُوكُوين في عين ولد بالغ خمس سبن من العمركان مصابًا بالنَّبَل اي الحَوَل الإنسيُّ وكررت النَّظر ثلاث مرات في خلال رام ساعة علم نكن العين نتعجج به أكثر ما نتعج بالمآء الفراح . وبعد بدآءة الفطر يحبس وعشرين دفيقة أخدتُ في العبل فوضعت مفرق الجفون في عيمهِ وقبصت على ملتحم الصلمة بمقبض النتبيت وقطعته بالمقراض وقطعت كذلك بعض الباف المستقيمة الانسية كل ذلك والعليل لايشعر بشي من الالم اه. ومع ذلك قالة لايكن الجزم محصوص فعل المادّة المذكورة فعلاً مطردًا لان النجارب اني قد أحربت حتى الآن لم بلغ عددها مبامًا بُنني عليهِ وحكم جازم

والاطلَّةُ اليوم آخْدُون في الجعث عن فعل هذه المادَّة في سائر انحام الجسد المِحْنَنُولُ هِلَ يَحْصُرُ مُعَلِّمًا الْمُعْدَرُ فِي الْعِينِ أَمْ مَنَاوِلُ غَيْرُهَا مِنَ الْأَعْصَاءُ وَفِي رأى بعض مشاهيرهم ان ذلك قريب الاحتمال وعلى انحصوص اذا رادت قوة المحلول عما يستعل في تخدير العين . وسعود الى الكلام في دالت متى وقدا على مَاتُحُهِ إن شآه الله

حل اللغز الوارد في الجزء الثامن عشر من الطبيب

لحصرة الاديب تعري أمدي خدر اله حام أحد الطلة في مدرسة الحكية

ألعرت في العرب يا من لعزهُ اشتهرا ﴿ وَاسْتَ رَيَّةٌ مَنْ فِي الشَّرِقَ قَدَ ظَهِرًا ﴿ تصحيته الفَرَبُ الفُرَّالُ من أخدت عمم بنوهُ علومناً لم ترل عُرَوا فات تُزِلَ غيهُ عه فلا عجبٌ ان جآءَ رَّا كبرًا جلَّ متندرا معڪوسة مثلة بُرٌ وان ڪسرول بآء له رادَف الاحسان دون مِرا وَإِنَّارٌ سَائِهِم فَعَمَّ لِلْأَمَامِ عَدًّا ﴿ وَإِنْ فَعَتَ فَذَاكَ الْتُرُّ مَنْسُوا ۖ فهاك ما سنح الذهن الضعيف به فعيض المذر من يأنبك معتذرا

وحاً مَمَا حلهُ ايضًا من حضرة الاديب شكري افـدي الحداد من صيداً • وتسطيطين اقمدي سعد من الشوير فاحتزأنا مذكر السابق

وصايا صحية

كلام في الجدري - بات على نعني عنه الجُدَري في منس بحاً السان واحباً مبروت رابنا ان شبت منا هذه العجالة في بيان ما نمس اليه الحاجة اللاحد باساب الوقاية من الهانة المذكورة رابا في هذا الثنان كلام آحر منته في منالة مخصوصة في الجرد النالي أن شاء الله

المجدري مرض مناطي وبيل معدي حادث عن دخول سمّ خصوصيّ الى المجسم مواسطة العدوى او التفتيح وهذا الهم المحصوصي لم برل غير معروف الم هيم معرفة نامة وحل ما كشف عنه في هذه الايام الاحيرة الله متوقف على طهور الآليات السافلة في مرانب المحلق من موع الدُربرات والراحيات وهو منى دخل المحسم لايوتر فيه الا تعد مصي مدة نعرف بمدة المحصالة وهي من ١١ الى ١٠ بوما فتندئ العلة حيمد المتعربرات وحمى قوية نمدوم حتى يطهر الناط وصدع وقباه وآلام شد د: في الصاب وتشعات في الاطعال ثم ينظير الناط الهيز لهذه العلة وبتطور سبة اطواء المحاصة واول ما بطهر المعاط في الذف ثم في العين ثم في سائر المحمد واكثر طهور؟ في الوجه ديسوء السحة وفي المنحمة فيكون فيه خطرٌ على الدصر وقد يطهر في البصع اي سائد في المعوم والمحتجع فيكون علة اللاختياق

والتنفيح في هذه العلّة يتم بمجرد عابيّة شيء من الممائل المشتمل عليه المناط جزء عاربًا من المستم ونتم العدوى باستنشاق الدقائق المرّصية المبرزة من جلد المريص ولاسيا متى اخد المعاط في المحناف قان هذه الدقائق الآلية لتطاهر حينذ عن جسم المريص وتسبح في الهواء فتجل المرض الى اماكن بعيدة وتصيب كثيربن ممن لم يجا الطوا المصابين بالعاة بنسها ولو بعد مصي مدة طويلة وقد تنى كامنة في المادة المحمولة بها فلا يشهر فعلها الاحتى وافقتها الاحتوال . ومن شأنها انها تختلط بكثير من المحاد الآلية فلا يتغير مفعولها وتُحكل معها في الهواء وتنى زمنا طويلا كامنة في المواد التي استعلنها المرضى فلا تعقد شبئًا من قوتها وهذه في علة نقل المرض الى الاماكن المعدة غياب المجدورين وامتعنهم او ثياب الذين خالطوهم مدة مرضهم

ومنى اصيب النخص من جهذه العلة زالت منه قابلية الاصانة بها ثانية الأ

في ادر الاحوال ودلك على نسمة ١ — ٦٢ على راي بعص المدفنين وإلاصانة الثانية تكون خنيعة والتطعم باتحدري الذري بحنف شدة المرص ولكة لابمع حدوتة وقد حُسِب ان الدبن كاموا يموتوں بهذه العلة قبل كشف النطعيم بانجدري المقري كامل يبلعون نصف المصابين بها وهم الآن لا يز بدون على انحُسُس على انهُ يُرجى نفليل هذا الفدرابصًا متى أحكمت مراعاة شروط الصحة وكُرّر التطعيم كل مدة دفعًا ازوال متعولةِ من انجسم على تمادي الرمان وقد نست ان ضعف البيآء وعدم الأكتراث براعاة حفط الصحة من كل وجه وإلاسراف في الشهوات وإلانعاب من كل موع نكون مُعِيَّةً لطهور الحوادث الثقيلة ولو أجري النطعيم في حيـهِ مشتملًا على جميع شروطهِ النامونية وإكثر العصول ملاَّمةً لطهور هذه العلة وإفدةً مصل الشتآ. حتى في اللاد الواقعة في جنوبي خط الاستوآ - حيث يبتدئ في حزيران وينهي في ابلول فبتضح ما نندم ان افصل طرق الوقاية من هذه العلة اعادة التطعم كل عُمَاني سبين من وبجب في زم الوافدة ال لا يهمل نطعيم اي كان صغيرًا اوكبيرًا حتى مركان مطعَّمًا من عهد قريب ولا يجوز أن يُعمَّل عن تطعيم الذين عُرضوا على اسباب الهاة وخيف من اصابتهم يها ولوكاموا مطعمين من قبل لان مدة انحضامة في النطعيم افصر ما هي في العلة الاصلية فتحدث اعراض التطعيم بعد مصى نلاثة ايام الى خمسة وتمنهي قبل اسهآء حصامة العالمة الاصلية فتحولها الى نوع خبيف. ولا مجور تطعيم الذبن ابتدأت فيهم اعراص المرض لانها تزداد بوشدة اذ لابد م ان ينطوركل من المرض والنطعيم نطورهُ اتحاص. وفي كل حال يجب عزل الاصحآء عن المجدورين عرلاً نامًا خيثيًا ويُحطّرعلي اهل البلد او الفرية اكعالية من جرائيم الملة الدخول الى بلد وجدت فيه هذه العلـة. ومتى ظهرت اعراض العلة يُعنبُد على التأبي والملاطعة في العلاج ويعوّل على حس المداراة آكثر ما يعوّل على الادوية والعناقير لان هذه العلة لا تعارض ولايُغيّر تطوّرها وحَسبُ الطبيب النطاسي فيها ان يكون عالمًا بما توول اليو ليستطيع مفاومة الاعراض المصرة اذا خيف من حدوثها . وليُنتصر في الموادث الحميمة على وضع المريص في غرفة فسيحة بحدُّد حَوْلُوهَا كُلُّ بِومَ وَلِيُغَذِّر مَن تَبْرِيدُهِ كُلُّ الْحَذْرِ. وَيَنْيَدُ اسْتَعَالُ المُشَارِيبُ الْعَاتَرَةُ المرِّقة تعريقًا لطبقًا كَالَاية رهر الربزفون والبغيج حتى يظهر النفاط والله الواقي

ملحة عصرية

مرّ احد الطرفاء باحدى الصيدليّات المشهورة فراى فيها جماعة من اصحابي في امر دى بال مدعاءُ احدم مدخل فاذا هاك واحد من "مشاهير الكياويين السوريبن " قد قام عد مائدة وهو يغول ألا أحبي لكم هذه السمكة. فقال احدهم عهدتُ في صغري أن الحك أداكات قد بتبت فيه بنية حياةٍ ورُدُّ إلى الجراق جُمل في مآء فيهِ ملح فقد يعيش فابتم الرجل ثم شمخ بالغهِ ثم قال بل احيها ولو لم يكن فيها شيء من الحياة . فقال الآحر سجالك لكن عهدما مثل هذا في" الادباك". قَالَ وَالْمُومِ تَرُونُهُ فِي الاسهاكِ . هاتُولَ لِي قصعةً فيها مَا ۚ فَحِيَّ بها . ثم همس في اذن صاحب الصيدلية مجآءة بقبصةٍ من اللح فطرحها في المآء. فقالول ما هذا . قال هذا كلوريد الصوديوم . محملوا يتفامزون من حوايه وهو يحرّك القصعة الى ان داب الملح ثم اخد السمكة بين اصابعير وهو بجشي ان نعرٌ من اثر ما بيدم ثم الناها في النصعة . وحرَّكُها ذهابًا وإيامًا فلم تندِ حراكًا . فطنق بنج تارةً في ثمها وتارةً في خيشومها تم احذ يدغدع نظمها باناماء وفي لا تزداد الآموتًا . فاسرع الى قارورة بالقرب منه فيها شيء سائل. فنالوا وما هذا. قال متربد الهدروجين المحنف فنال بعضهم كالك تعنى سائل الاموساك - قال هكذا تسميم العامَّة . ثم اخذ بنضح من تلك القارورة في فم السمكة ثم بردِّها الى مآء الصوديوم الى ان نبنت حمن دمها في وجه الاستاذ فنفرقوا عمة ضاحكين

آثارادبية

رواية المرؤة والوفاء - في رواية شعرية ذات ثلاثة فصول كبار نشتل على نحو الف وست مئة بيت من نظم الشاعر المطبوع الشيخ خليل اليازجي ضمنها حادثة حنظلة بن ابي عفراً الطائي المشهورة مع الملك النمان بن المنذر في احد ايام بوسم وقد تصفحناها فاذا كلها من جبد الشعر ومتمكنو نشف عن اجادة وايداع وحسن تصرف في اساليب الاختراع وقد افتحها بقصيدة ذكر فيها اصول هذا النوع من

الروايات وما يُلتَرَم فيهِ من القوايين وعلى على عامّنها شرحًا موجزًا يكشف عا فيها من اللفظ الفريب فجآءت كتامًا انيق الفكاهة محلّى بالفوائد جديرًا من صلات الثنآء باحسن عائد

كتاب متحمات الصاعة في فن الزراعة - اهدت البنا المطعة الادبة كتابًا موسومًا بهذا العموان قد عُي بتأليم صاحب العزة بشارة اصدي نحول وقسة الى قسبين احدها في معانجة الارض وإلمات وإلناني في تربية المحيوانات الداجنة وصمة مهاحث كثيرة ذات فائدة في المطلبين المشار اليها . فعنني على موّله و اشرم ثماة طببًا ونحض اعلى الوطى على اقتماق هذه الدخيرة الجزيلة النفع وإغنام ما فيها من هجالب الثروة و زكاة الزرع والضرع

رزم وطني ّ

لند توالمت علينا الارزآء الوطبية بي هذه السة بما اوقر السمع وواصل الاشحان حتى كدما سكف الدمع بالدمع فقد فاجأتنا اخبار الاسكندرية هذه المن عنمي وطبيّا الفاضل الاربب وصديتنا الكانب الشاعر المتعنن الحطبيب سليم افعدي النقاش صاحب جريدة المحروسة والمصر الجديد من قبلها فأحد كانبي جريدة مصر على عيد رصيع الادبب والامر لله فكأنما كان افتراقها على ميناق فلم يكن بينها الا مسافة ما لح داعي الانتياق وكأن الايام كست تشدما فيها قول القائل مسافة ما لح داعي الانتياق وكأن الايام كست تشدما فيها قول القائل نقب المرد في المناف في المناف وليذفين ائر المبرد ثملب بينها فسيمرب من الأداب اصبح فصفة خربًا وباقي بينها فسيمرب والمكول لما سلب الزمان ووطنول المدهر الفسكم على ما يسلب وكاست وفائة رحمة الله تعالى في المخامس والعشرين من الشهر العابر عن اربع وكاست وفائة رحمة الله تعالى في المخامس والعشرين من الشهر العابر عن اربع وئلائين سنة افياها في صحة المصاحف والمحار وجف قامة عن خنام مولع الموسوم وئلائين سنة افياها في صحة المصاحف والمحار وجف قامة عن خنام مولع الموسوم تراحي المنين رحمة الله رحمة وإسعة وكتب له جزيل الاجر في علين



السنة الاولى

---- ۲۱ کانون اسة ۱۸۸۶

انجزء العشرون

اطوار الجدري وإنواعه وعلاماته

ذكرنا في المجزّ السابق ما تيسرلنا من الكلام على هذه العلة وبيان حدّها وكيفية تولدها بالابجاز الذي اقتضاء المتام الآانه لما كان استيفا الثول فيها يقتضي بحثًا دقيقًا وتفصيلاً طويلاً رأبا ان نفرد لها هذه المقالة نوضح فيها اطوار المجدري واخص العلامات التي يعرف بها ويسى عليها الحكم الصحيح بنهايج ليكون الطبب على يستر من امن في الانذار واستعال العلاج الموافق بحسب ادلة الحال فقول

ان لهذه العلة اطوارًا معلومة بمتازكلٌ منها عن الآخر بعلامات خصوصية تظهر في ايام معدودة قوية او خفيفة تبعًا لحالة الشخص ولظهور المرض وافدًا او زرعيًا او غير ذلك وعليه فقد نتيدكنيرٌ من الاطباء بتعيبن مواقيت تطور هذه العلة تعيبنا مدقنًا ونقسيها الى انواع كثيرة عنوا بوصف كلّ منها على حدة كانة مرض مستالٌ بذاته ولا يخفى ان جبع ذلك واقع من ورآ الصواب لان اطوار المجدري كاطوار غيره من الحميات النهاطية لا نتماقب على نظام واحد بعينه في جبع احوالها وإنواعها وما يعين من تطورها فهو على سبيل التفريب . ومعلوم ان كثيرًا من الامراض لاننى اعراضها على وتيرة وإحدة فبعضها يكون اشدٌ من عض ولكن ذلك لا يقضي بتقسم المرض الواحد بحسب شدة اعراضه او خفنها الى انواع مختلفة . فالمجدري والحالة هذه المرض الواحد بحسب شدة اعراضه او خفنها الى انواع مختلفة . فالمجدري والحالة هذه

مها اختلفت اعراضة لا يزال في نطر المدقنين مرضًا وإحدًا غير مجزئ الى انواع قائم كلٌّ منها بذاتِه لان سمَّهُ المرضيَّ واحد في الكل وهو علَّه الاعراض الخنينة والشديدة مجسب مندارهِ في انجسم واستعداد الشخص للمَّا شر يو

وأطوار الجدري اربعة وهي اولاً طور هجوم المرض وثانباً طور النعاط وثالثاً طور النعاط وثالثاً طور النقيج ورابعاً طور التنشقش، اما مدة المحضامة فقد نقد مت الاشارة اليها (صفحة ٢٧٧) وهي ليست في شيء من اطوار المرض لانة لا يظهر فيها شيء من الاعراض المرضية ولكن ما يظهر في منتهاها من الوباء والاعباء والتخمة وارتفاع المرارة درجة أو درجة ونصف درجة في مدة ٢٤ أو ٢٦ أو ٤٨ ساعة قبل ظهور التشعر برات فهو بالمحقيقة من اعراض طور العجوم وتعرف بالاعراض المنذرة

اما الطورالاول فيبتدئ بالاعراض المذكورة آتَنَا ثم نظهر النشعربرات وهي اما ان تكون قوبة متصلة كقشعريرة ذات الرئة او خفيعة متعاقبة كقشعريرات ذات الجنب وعند ذلك تأخذ العبي في الارتفاع حتى تبلغ بقياس الحرارة الابطى في اليوم الاول او الثاني من ٤٠٠٥ أس الى ٤١ س فما فوق وهي مُطبغة تستمر الى حين ظهور الناط ولا تكاد تعيض الا بضعة اعشار الدرجة صباحًا و يحجبها فند شهوة الطعام وعطش شديد قلمًا يشكو منها المريض ولكنة يشكومن الوناء والكرب البالغين من الندة في هذه العلة ما لا يبلغانو في ماثر الحميات. ويسرع البض سرعة معادلة ازيادة انحراره الاانة يكون ممتلقا منتظا صلبا ويتواتر نبضان القلب ويضطرب ويقوى نــضان السبانيهن ويجمر الوجه وإلعينان . ويطهر صداع مستمرٌّ الم جاذب واخر ويَعْقَد النوم ويضطرب باحلام مخينة وينزعج المريض بما يعرض لهُ من الكابوس. ونظهر الخُرَرة وفي وجع في الظهر قد بكون اليًّا جدًا حتى نتنع يو اكمركة وعلته احتمان الدم في الهور العنري وضغط الضغيرة الوريدية على الاعصاب المافئة من الثنوب بين النفرات. ومن الاعراض التي تظهر في هذا الطور الشعور بالمباض باطنيٌّ في النسم الشراسيني قد يكون مؤلًّا في الغابة وهو بنجيج بالضغط على النسم المذكور وبزداد بو شدةً وبصاحبة غنيان ويموُّع وقبآته بكون منوقنًا في لول الأمر على المواد الغذآئية ثم يصبر صغراويًا محضًا . وجميع هذه الاعراض ما عدا التيآه تستمر متزايدة حتى يظهر النفاط فينتهي بهِ العلور الاول. اما التيآه فيتوقف

عادة في نهاية اليوم الناني من طهور النشعريرة او في بدآة اليوم الثالث ومدة هذا الطور من حين الشعور باختلال الصحة الى ظهور المناط لا نقل عن ثلاثة ايام ولائزيد على خمة عالبًا وقول بعضهم ان النفاط الذي يظهر في نهاية اليوم الثاني او بدآة اليوم الثالث من اعداء العلة يكون بالصرورة مخمعًا وإن النفاط الذي يظهر بعد تمام اربعة ايام لا يكون منجمعًا ولكن منفرقًا فلا ئبت له يعوّل عليه . وقد اعترض بذلك ياكود على سدمهم وثروسو قال انني كثيرًا ما رابت المناط يظهر منفرقًا في اليوم الثاني او الثالث ومنجمعًا في اليوم الثالث او الرابع فلا المناط يظهر منفرقًا في اليوم الثاني او الثالث ومنجمعًا في اليوم الثالث او الرابع فلا بدّ من ظهوره بعد مضي يومين ونصف الى اربعة ايام كثيرًا كان اوقليلًا فلا دليل عليه من هذا الفيل بالنظر الى مدة المرارة وبالتالي فلا علاقة بين شدة اعراض عليه من هذا الفيل بالنظر الى مدة المرارة وبالتالي فلا علاقة بين شدة اعراض هذا الطور وثنل العلة ان لم تعترضها ظواهر اخرى غير المذكورة المًا وهذه الطواهر المست من الاعراض الدائمة كالمتقدم ذكرها لانها كثيرًا ما نفقد في اثناء نطور العلة وعسر المنفس

فالزمهرة المجلدبة هي غبر النفاط الهيز لهذه العلة وهي نظهر في اشآء اليوم الناني وترى في السآء اكثر ما ترى في الرجال وتكون علنها اما احتقان المجلد او النزف الدموي فيه . فإن كانت نانجة عن احتقان المجلد امتازت باللون الاحمر المنشر الذي يزول تحمت الضغط ويظهر حالما يرتفع . على انها قد تكون على شكل بقع كبيرة كما في التروزية وقد تكون بفعاً صغيرة مستدبرة منفردة غير بارزة كمنع المحصبة واكثر ما نوجد في غضون المعاصل ومدة بقائها من ١٨ الى ٢٠ ساعة وليس لها فائدة من حيث الاندار . وإن كانت نانجة عن النزف الدموي ظهرت على شكل طائدة من حيث الاندار . وإن كانت نانجة عن النزف الدموي ظهرت على شكل صفائح او بقع صغيرة تختلف كبرًا بين ان تكون بقدر فلكة الدبوس او بقدر نواة الكرز وتعرف بانها لا تزول تحمت الضغط . وأكثر ما نوجد على سطح البطن في المشم السري وتحمت الابط وفي اعلى المخذ على سطحها الباطن وفي الما بيض اي باطن الركة وهي تدلُّ على ثقل العلة متى كانت منشرة غير محدودة وإن شغلت مساحة كبيرة الركة وهي تدلُّ على ثقل العلة متى كانت منشرة غير محدودة وإن شغلت مساحة كبيرة كانت منذرة بالخطر

والالْمُ الذي نَذَكُرُهُ هنا هو غير الخُزَرَةِ المذكورةِ آلَنًا فهي تُعْرَق عنه يانها من

الظواهر المرضية الدائمة الوجود في هذه العلة بخلاف الالم المذكور وبات مركزها الصلب مع الت مركز الالم الذي نحن تصددهِ الصدر والعمود النقري والشروم الوركية وهو دليل على انجدري انخبيث

وَالنَّسَجُ الْمَادَثُ فِي طُورِ الْحَجُومُ لا يُؤخذُ مَهُ دَلِلٌ عَلَى نَهَايَةَ الْمَلَةُ اذَا أَصِيب به الاولاد ولاشخاص ذوو البنية العصبية والسام الهستيريات وهو يزول مع ظهور المفاط أما النشخ الحادث في طور الفاط فينيُّ بنقل المرض

والهذبان كثير المعدوث في طور الهجوم واخص مصادرم ثلاثة يختلف بجسبها الامذار. فانة قد يكون من لوازم الحميات في الجدري وغيره فيظهر في ذوي الامزجة المصية الكثيرة التهج وبكون حبئذ هادئا لطبقاً ليلًا لا يسحبة شيء من الاضطراب وما دام كذلك فلا خوف منة لانة يزول متى ظهر النفاط. وقد يكون في نادر الاحوال من ظواهر اختلال وظائف الدماغ بسبب ارتماع الحمول ارتفاعًا فيكون هائبًا مصحوبًا باحتقان الوجه والعينين اجتفانًا شديدًا وهو والحالة هذه دليلٌ ردي، ويصاحب على العالب المعاط المنجمع، وقد يكون من الموع الكولي في السكيرين فيتعلق الانذار فيه على وجود آفات في الاحشاء وقدم عهد السكير بالشرب وغير ذلك

وعسر التنفس يصاحب طور الهجوم غالبًا فند يكون خعينًا وقد بلغ من الشدة عند نهاية اليوم الاول او بدآن اليوم الثاني مبلعًا عظيًا فيجس المريض في هذه الحالة بثلل يكاد بخننق به وتجهد نفسة في طلب الهوآن وهولا ينتفع به لقصر مجال النفس . وعلة عسر التنفس المذكور امنلان اجزان المحور النفري العليا بالدم فهو عصبي لائة لا يتعلق بخلل في اعصاف الصدر كما يظهر بفعصة . وهو يزول عند بدأن النفاط فان لم يزل حينذ دل على ثقل العلة . اما عسر التنفس المحادث عن النهاب القلب واغديته فنلما بجدث في هذا الطور

ومن الظواهر التي قد تعرض في طور الهجوم الرعاف فان حدث من في الاولاد وكان قلبل الكمية لم يكن ما يوجب الخشية ولكن حدوثه في المراهق وإلبالغ ليس من علامات انجدري السلم لدلالته على المزاج الترفي . ومنها استطلاق المطن وهو دليلٌ ردي ولا سما في الضعفاء لدلالته على اصابة المعى

واما الطور الناني وهو طور الغاط فيبندئ بظهور ما بسى بالطفح الجلدي على هيئة نع نتحول الى نملة ثم الى حويصلة وينهي بتحول المويصاة الى بثرة فيبندئ طور النفج وذلك معد مصي سعة ابام من ابندا المرض ونادرًا معد مضي تماية ايام . ونكون مدة المعاط من ٤ الى ٦ ايام نما لطهور الطفح باكرًا او مناخرًا ولطهورا لتفج كذلك . ولول ما بطهر الطفح في الذفن وهو قول موشو وقال يكود اول ما يطهر في المجبهة وحول العبين والعم ومن ثم يند بسرعة على سائر الوجه ثم يظهر في المحذع والاطراف . وفي أول طهوره يكون على هيئة بنع مستديرة غير ماننة محموزا حرارًا قائنًا بزول نحت الصعط ويعود بعدة وبالمظر اليه في الوجه بعرف هل المجدري منفرق او عنتودي او منصل او متجمع

فالجدري المتفرق تطهر فبه النقع قليلةً بمكن عدَّها وقد تكون كثيرة فتعرف بانها عبر مناسَّة لنفآء فسحة من انجلد السلم حواليها . والمعقودي بعرف بالشكل المسوب البهِ ومحل ظهوره الوجه واتحذع والاطراف وكثيرًا ما لا يرى منه في حميع سطح الجسد الأ اربعة عباقيد ارستة . على اله قد يكون كثيرًا متنارب الوضع فيعرف حينتذ ببتآء فسعة من انجلد السليم بن العماقيد وبان البثور التي تطهر في العماقيد لانتاس فبشبه بدلك اكتدري المتعرق. وللتصل يعرف بانصال الناع المحمر فيو بعد تمام نشوثها ولوكانت مسصلة قبله . ويُمرّق عن المتجمع بان هذه النع لاتنداخل نعصبًا في بعض وذلك لان ماستها في المحيط ليست اصلية ولكنهًا تانعة لنام الشو كما ذُكر بحلاف ما نطير عليه في المنكل المحمم . وهذا الانصال لا يظهر في أكثر الحوادث الافي الوجه فان عم سائر الجسد ائمه الموع المجمع في اشتداد العلة وثيل الاعراض ودرجة الخطر لكثرة النقيم الذي يعتمة ولامكاية حدوث الدم الصديدي بسبو. والمجمع يعرف مان المعاط دير يعم الوجه كانه فيظهر احمرقائنًا برَّاقًا كما في الحسرآء فاذا كَبِيرٌ باليد جسًّا لطبعًا شعرت سنوات كننوات الجلد المحس فهي دليل على وحود ما لانُحِصَى من البال التي نتاسٌ بعد نشوتها ولنداخل بعضها في بعض فلا ينكون منها حويصلات مندردة ولكنها أتفجع فتكون محلآ كبيرًا يغطى الوجه كانة نثاب من رَقّ ماول ولا يطهر النفاط في الدن قويًّا على نحو ما وصفاهُ في الوحه. ومركز البثورعلي العالب عند فؤهات الغدد الشعرية وإلاجربة الدهية

ويتم ظهور النفاط بين ٢٤ و٢٦ ساعة فلا يناخر عن ذلك الأشدود البعد ظهوره بثلاثة ايام نحول النهال الى مجل ملوه مصلاً صافياً ثم نحول المجول في اليوم المحامس من ظهور النفاط وهو اليوم الثامن من بدآة العلة الى بثور ويتكدر المصل فيصير لبنيا صديديا فيننهي حينند طور النفاط ويبتدئ طور النفج ومدة طور النفاط في انجدري المحصل التوي والمنجمع تخنلف عا ذكر فتكون بين ثلاثة وخمسة المام واصدق دليل على معرفة بدآة المطور الثاني الحق الثاموية المعروفة ايضاً بالحقى المتجمع في اليوم السابع من بدآة العلة وفي المجدري المجتمع في اليوم السابع

ومتى ظهر النفاط ونطور النطور الفانوني نخمس اعراض الطور الاول فيستريج المريض بعد ظهوره ببضع ساءات راحة بينة وبمقدار ما يكون النفاط قليلاً يظهر النحسن في الصحة واضماً مجلاف ما اذا كان مجمعاً حيث بجيء مكان اعراض المحجوم اعراض النفاط في الاغشية المحاطبة وإعراض التنج المزعجة وتدنى المحمى متناترة مع انها تبلغ المعدل الطبيعي في النوع المتفرق بعد بدآرة النفاط باربع وعشربن ساعة

وظهور الناط في الاغشية المخاطية يتم في الوقت الذي يظهر فيه على الجلد مع ان اعراضة لا تظهر الا بعد المخالة النفاط الى بثور وهو معادل من حيث الكثرة والامتداد للنفاط الجلدي وإكثر ما يظهر في الملتم والمحلق والمحتججة والقصبة فينشأ عنه التدمع وخوف المور وصعوبة الازدراد وبح الصوت والسعال وقد يمتد في المجدري المتجمع الى النُه ملى ومجرى البول فتنولد عنه ولا سيا عند نهاية درجة النفاط اعراض ثقيلة ذات خطر

والاعراض المنقدم ذكرها دائمة الوجود في طور المفاط وقد تصحبها اعراض أخر ثقيلة غير دائمة الوجود منها ما يستمر من طور الهجوم كالهذيان والارق وها دليلان رديئان بعد ظهور الفاط . وبقاة الهذيان الى الموم الرابع بعد ظهور دليل على الموت ان لم يكن كحولها ولم يكن النفاط جاريًا بحسب اطواره القانونية وهو في هذه المالة يكون من النوع الهائع فيمبل بالمريض الى الاتعار . ومنها ما ينعلن بكيفية النفاط كأن نتأخر البنور عن ميقانها الطبيعي فعوضًا عن ان تظهر في ٢٤ ساعة نبقى الى ١٤ الهاء ودالت دليل ردي الاائة لا يوجب الهاس . وكأن يغور النفاط

في اننآ الطور الثالث سوآ كان النفاط مجمعًا او منفرقًا وهو دليل على الموت فتكون علنه شدة الاعراض الدماغية التي يعنبها الاغآة الاخبر على الله قد بحدث بالفشي من قبل احتفان انجهاز الشُعبي الرئوي احتفانًا قوبًا او من قبل شلل القلب لحوول نسيجه حوولًا دهيًا حادًا ، وقد بحدث انه بنها بكوت النفاط متطورًا تطوره الغانوني نظهر بعض البنع رقطآ ثم تمثل الحويصلات مصلاً دمويًا فخدث انجدري النزفي ويُسبق هذا النوع بالزمهن المجلدية المذكورة آماً وهو اشد خطرًا من انجدري النزفي الذي بحدث في طور النقيج ويصحبه البول الدموي ونفث الدم وغيرها واكثر ما يطهر في الدي بحدث علم الممزجة المرضية وفي الذين فسدت صحبهم لنساد معيشتهم ، وهذا كان انجدري كافر للدلالة على اخطار طور النماط وفي الذين فسدت صحبهم لنساد معيشتهم ، وهذا كان انجدري مقيماً بحلاف ما اذا كان منفرقًا فانة لاخطر فيه بعد البوم الناسع (ستاتي البنية)

العين

لحصرة العنيه الغاصل مجاثيل افسدي رارل

ان لفظة العبن في من الالفاظ المشتركة الواردة اممًا لمعيات مختلفة منها الباصق وفيها كلامنا الآتي وفي عضو حساس مبصر شكلة قريب من الشكل الكروي موضوع في الوقب سوّر بالجفون والاهداب والحاجبين مولف من طبقات ورطوبات في غاية اللطف اهما الشبكة التي ترتم عليها صور المرثيات لان سائر الطبقات والرطوبات والاجزآة المحبطة بها مخلوقة لوقايتها وتلطيف نائرها بالنور الذي تنعل بو انفعالاً تنفج عنة روّية الاشيآة المخوفة والمرجوة والمستحسنة والمستقجة ليتوفى المرة ما مجافة وبائذ بما يستحسنة وبجنس ما يستقجة وبرغب في ما ينعمة وبحيد عا يضرة . ويضح كون الشبكية اهم اجزآة العين من ال هذه الاجزآة ثنقد وإحدًا بعد آخر بغذار ما نسفل الحبوانات في مراتب الحلق حتى لا يبقى من ذلك الآرم للشبكية . ولا يجفى ان الشبكية غشآة في غاية اللطف عصبي النعج بتأثر بالنور وقد ثبت بالجث

المدقق ان الحيوابات السافلة في مراتب الخلق حتى المؤلمة من حويصلة واحدة نتأثر بالموركا نتأثر بالمحرارة والكهر بآنية على ان هذه الكائمات يزداد شعورها بالمور بجسب اربقائها في سلم الحلق فانة متى للغ نتاؤها الهيئة المخصوصة بها ونفرر نظام الاعالى الني نقوم بها وعرف وحود الجهاز المصبي فيها كان ادراكها للمرئيات اوضح فني الخراطين مثلاً لا يوجد عضو يصح ان يُعتبر عبنا مع انها نتأثر بالنور وقد استقرى مصهم طبائع هذه الحيوابات فديد ان مكان هذا التأثر العشاة المثقاف الموضوع في الجرا المندم من جسم الحيوان على محاذاة المقدة المخية وفي الدعاميص نظهر العين على هيئة المقدة في المحمرات يتوضح رسم على هيئة المقدة المخية عدد قنها وفي المشرات يتوضح رسم الدين فنصير مركبة من الماييب تعلو طرفها الطاهر النرنية الشفافة وتنتهي من طرفها الباطن بالشبكية الحساسة على ما ناخد في الارتقاء من حالة الى اخرى فنزداد الاجزاء المواعة منها بتدار ما تمن اليه حاجة الحيوان حتى نصير في الانسان على ما نراها من بديم التركيب وعبيب المحلق

ويون تركيب العين واكنزانة المطلمة المستجلة في تصوير الشمس المعروف بالنوتوغرافية مشابهة غرية ولا باس ان نلم بيان الاجراء المؤلفة منها ايصاحًا لهذه المشابهة التي يسندل بها على حكة المبدع الغائفة . وقد نقدم ان العين مؤلفة من طبقات ورطوبات واجراء اضافية . فالطبقات وتسى الاجزاء الفشائية ثلاث الاولى الطاهن وهي غشاء ليني صفيق مؤلف من احتماع قطعتين كرويتين قطرها المتوسط غير منساق احداها كثيفة والاخرى شعافة . فالكثيفة نشتل على خمسة المداس سطح الكن وهي السدس الدافي وتسى بالفرنية نشبها ها تصفيعة دقيقة من قرن ابيض صاف وهي السدس الدافي وتسى بالفرنية نشبها ها تصفيعة دقيقة من قرن ابيض صاف وهي الشي بالرجاحة الموضوعة في مقدم الخزانة لمرور اشعة المور منها ليرسم على الصفيعة المساسة . والثانية وهي المتوسطة تنفرش في باطن الصلبة وهي وعاقمة المنسج وسميت بالمساسة . والثانية وهي المتوسطة تنفرش في باطن الصلبة وهي وعاقمة المنسج وسميت بالمشبية نسبة الى المشبية لانهم قالول ان هذه الطبقة تعطي العين الحياة والفداء بالاوردة والشريبة احمر اطهور الاوعة الدموية المولفة منها كا في جبل من الماس غمال لم كالبينو . وفي مقدم هذه الطبقة الروائد الهدية والفرّجة التي هي حجاب غشائي يقال لم كالبينو . وفي مقدم هذه الطبقة الروائد الهدية والفرّجة التي هي حجاب غشائي يقال لم كالبينو . وفي مقدم هذه الطبقة الروائد الهدية والفرّجة التي هي حجاب غشائي يقال لم كالبينو . وفي مقدم هذه الطبقة الروائد الهدية والفرّجة التي هي حجاب غشائي يقال لم كالبينو . وفي مقدم هذه الطبقة الروائد الهدية والفرّجة التي هي حجاب غشائي

ممتد في انجزء المقدم للمقلة عند خط الالتقاء مين القرنية والصلبة وهي مؤلفة من الياف عضلية بعصها حلقي يجيط باكعدقة ونعضها متشعع يمند من المحيط الى اكدقة . ويتحلل هذه الالياف مادة صبغية نائنة قليلاً على هيئة خمل تطهر لدى المحديق بالحدقة ومائلة هذه الالياف توسيع قطر اتحدقة او تصبيقة . ولون العبن يتوقف على المادة الملونة فتظهر سوداً • أو زرقاً • أو شهلًا • ألى غير ذلك . وفي وسط النرحية الانسان وينال له وُبُوُّ العين وهو نقب تنفذ مة اشعة النور المنعكمة عن المرتبات لتنظيع صورها على الشكية وهذا اكجاب يشبه الحجاب الموضوع في الخرانة المطلمة المجوّف من داخله لمرور اشعة المور. وإلنا لنة وهي الباطة وتسى بالمشبكية لانهم قالوا ان عصبة المصر تنعرش فوق المشبية على هيئة الشبكة وهي غشآ حساس شفاف اذا كان العيوان حيًّا كنيف بعد الموت اشه شيء بالصفيحة اكماسة في آلة التصوير الشمسي موَّلف من غشآئين احدها موضوع فوق الآخر. فالباطن منها اغلظ من الظاهر وهو الشبكية المتعلق بها الحس بالمرثبات والطاهر يعرّف بالشبكية الملونة ومن شانها التصاص اشعة الموراو عكسها على رأي بعصهم وقال اخرون ان وظيفتها افراز مادة كياوية تسى بالارحوان الشكي نتحلل بفعل النور فيتوقف على ذلك تعج الاحزآ اكعاسة اي حالة نفول يها التموجات الضوئية الى تموجات عصية . فيرى من ذلك ان الشبكية كا تصعيحة الحاسة في آلة التصوير تنأثر بالنور فترتسم صور الاجمام المنعكمة عنها ارتساما يبتل الي الدماع حيث يقع ألشعور

ورطوبات العين ثلاث ايضًا الاولى البيضية وسميت كذلك بالنسبة الى بياض البيض لمثاربتها له في الشه ويسميها الحدثون بالرطوبة المآنية لانها تشبه المآء في قوامو في اعظم رطوبات العين سبولة وفائدتها تكسير اشعة النوركا يكسرها المآء. وموضعها المجزه المقدم من العين في تجويبين يُعرف احدها بالحزانة المقدمة وفي عبارة عن المخلاة الواقع بين سطح القرنية الشفافة الباطن والقزحية ويُعرف الثاني بالحزانة المؤخن ويراد بها المحلاة الكائن بين سطح الفزحية الباطن والمجليدية والرطوبة الثانية تسمى ويراد بها المحلاة الكائن بين سطح الفزحة الباطن بالمجليدية والرطوبة الثانية تسمى بالجليدية تشبيها لها بالمجليد وتسمى ايضًا بردة والمحدثون بسمونها بالبلورية وي جسم شفاف غير ذي لون صلب القوام مستدهر الشكل الى التفريخ منفعة تكديراشعة النور وجمها على ما هو مين في علم الفلسفة الطبيعية مجيث تشكون من ذلك يورة ترتم على

الشبكة . والرطوبة الثالثة تعرف بالزجاجية وسميت كذلك تدبيها بالزجاج وفي اعظم حجًا من الرطوبتين المقدم ذكرها فتشغل ما يزيد على نصف العين المؤخر . وفي مقدمها حنرة تستقر فيها انجليدية ومنفعتها ان لها مشاركة في تكسير الاشعة على انها تملاً تجويف العين وتحفظ انجليدية على بعد ملائم عن الشبكة

والاجراء المتحفة بالعين لادخل لما في إحداث الإبصار ولكنها نفوم بوقاينها على وجوير متنوعة وفي تاخذ في الظهور مع نقدم المحيوانات في مراتب المحلق . فني الهوام لا يوجد شيء توقى بو العين الآ النرنية الصلبة وفي المحيوانات الغفرية تختلف هذه الاجزاء بحسب ما نمس اليه المحاجة ومنفعتها اولا وقاية هذا العضو من الموثرات المخارجة والمتم لذلك الاجفان والمحاجبان . وثانياً بقاة هذا العضو رطباً يسهل انزلاق الاجنان على سطيم الشفاف ويتم ذلك بواسطة المجهاز الدمعي . وثالقا تحريكة وجعلة في موضع ملاتم لغبول الاشعة الضوئية والفاعل لذلك العضلات الحركة للمقلة

والاعمال التي نقوم بها حاسة البصر على نوعين الاول من متعلقات الهلسفة الطبيعية من حيث موافقة وضع الاغشية والرطوبات في العين وأبكسار اشعة النور في الاجراء الشفافة منها وقرب البورة المكونة من ذلك او بعدها وفاقا للاحكام المنررة في الطبيعيات وبناء على ذلك شبهت العين بالخزانة المظلمة في آلة المصوير الشمعي كا نقدم . وإلثاني من متعلقات علم منافع الاعضاء من حيث ارتسام الصور على الشبكية ونقلها بالعصب البصري الى المجزء من الدماغ الذي يتم فيه ادراك هذه الصور . فعرفة احكام البصر اذا مشتركة بين علم الطبيعيات وعلم منافع الاعضاء فتحكيم العين لبصر الاشباح الفريبة او البعيدة مثلاً انما هو عمل طبيعي ووظيفي معاً المن ادواك المرتبات لا يتم بدون وجود النور والمجث عن النور وخصائصة من متعلقات علم الطبيعة كما الن نقل صور المرتبات الى الدماغ عمل وظيفي محض وفي كلا العليعة كما النين نقل صور المرتبات الى الدماغ عمل وظيفي محض وفي كلا الامرين بحث طويل ليس هنا محل استبنائه

ثم ان العين من حيث الغراسة ادل الاعضاء على صور الاحداث النفسية والعواطف البشرية لقرب مكانها من الدماغ فتعلم حالة الشخص بالنظر اليها فترى ان الناظر بجل الى المنظور اليه عواطفة وإميالة بسرعة لا مزيد عليها وهذا ينقل على برق النظر جواب رسالة ذاك فيتبادلان بعضها عواطف بسض فاعجب بمين الناظر من

رسول سرّي يجل الى المنظور اليه رسالات لا تُقرأ ولا بنطق بها . وما يلحق بذلك ان اكماجيين فضلاً عن كونها من الاجزآ. الواقية للعبن الكافلة بز بنتها ينفعلان في احوال كثيرة با لاعداث النسية فيتحركان بذمل عضلات انجبهة حركتين تظهران بالكائر عند التقطيب والعبوس وشاة التمكر والغضب فسجان انحالق انحكيم

واقعة اسوس

لهضرة العالم الفاضل الدكتور بوست (تابع لما قبل)

والم اصل هذه الواقعة وما كان من اسباب المتنة بين الفرس واليونان فانة بعد غلبة كورش الفارسي على كريسوس سنة ٤٦٥ (ق م) وذلك قبل واقعة اسوس على جميع اعال اليوات في آسيا الصغرى ولم يمتن وثلاث عشرة سنة استولى كورش على جميع اعال اليوات في آسيا الصغرى ولم يمتن بيئ بيئة وبين بلاده الآاعال ثراكيا ومكونيا (الروملي الشرقية). ثم انة في سنة ١٠٥ و ١٠٥ من التاريخ المذكور زحف دار بوس هستاسب من اسبا الصغرى بجيش كشيف ونازل ثراكبا فافتخ بعض مدائنها ثم قصد العلاخ وعبر نهر الطونا واوغل في ارض السكينيين (جنوبي روسيا) بين تهري الوككا والدون بريد الاستيلاء على تلك الاطراف المنصية فانهزم من وجه السكينيين وقفل بجيشه الى ثراكيا بعد ان اصبب منهم خلق كثير. ولما اخنق مسماه في جهة الثمال حول عزينة الى بلاد اليونان وانفذ رسلاً من ثراكيا الى مكدونيا يطلب ثرابًا وماة علامة على خضوعم له فاجابوه وانبسطت ثغور الفرس الى نسائيا وفي اذ ذاك اول بلاد اليونان

ثم انه في سنة ٥٠٠ ثار بعض الاعالى اليونانية في غربي آسيا الصغرى وأسخاشوا الاثيدين فانحبدوهم بعشرين بارجة وإحرقوا مدينة سردس فعظم الامرعلى داريوس وحق على الاثينيين وفي سنة ٤٩٠ انفذ الى اتيكا جيشًا كبيرًا في سفن من آسيا الصغرى يبلغ عددهُ ١١٠٠٠ مثانل بقصد اجنياح اثبا فاصطف هذا الجيش في ساحل مارثون على نحو ٤٠ كيلومترًا عن اثبنا فالتقاه الاثينيون في ١٠٠٠٠ في ساحل مارثون على نحو ٤٠ كيلومترًا عن اثبنا فالتقام الاثينيون في

مناتل تحت قبادة ملتيادس فانهزم جيش داريوس من وحوهم ويزلوا في السفن وعادوا الى آسيا . وبعد موت داريوس نهض ابئة آكسركسيس في جيش عظيم جدًا جعة من ارمعين قبيلة من آسيا وافريقيا قال هيرودوطس وكان عدد المقاتلة في هذا الجيش الم معين قبيلة من آسيا وافريقيا قال هيرودوطس وكان عدد المقاتلة في هذا العدد من المبالفة فلا بد من التسليم بائة كان أكبر جيش اجتمع تحت قيادة قائله واحد منذ كان العالم . فزحف على ارض اليونان ولمنع اثبنا سنة ١٨٠ واخذها فاحرقها معد ان تشتت أكثر اهاليها وانتشبت اكمرب بين اسطول اليوان واسطول النرس في واقعة سالمس المشهورة فكاست العلبة لاسطول اليونان فلما راى اكسركسيس ذلك خاف ان يصبب جيشة ما اصاب اسطولة فامرهم بالرجوع الى آسيا فهلك منهم في الطريق خلق كنير من انجوع والوباء والاعياء

وترك أكسركمبس ٢٠٠٠ مقاتل في بيونيا وعليهم الفائد مردونيوس لاجل استهام الشخ فانكسر وإفي واقعة بالانبا سنة ٤٧٩ وتشتت شلهم وتُنَّل النائد المذكور وفي ذلك الوقت ظُفِر باسطول الفرس بقرب ميكالة فضعفت شوكة الفرس بعد ذلك ولم بعد في قويم استشاف الكرة على البونان

ولما استولى فيلبس على اكثر الام اليونانية كان من قبر مناصبة الفرس في مناصبة الفرس في أراثيها وسائر امة اليونان وحهز لذلك قواهُ العسكرية فادركة السيف من دون غرضه فنهض بذلك ابنة ذو القرنين من بعدم وفي سنة ٢٢٤ زحف بثلاثين العامن الرجّالة وخمسة آلاف من الفرسان على طريق تراكيا والدردنيل ولني جيش الفرس على ريف نهر الكراميكس فهزمهم شر هريمة ثم افتح كل اسيا الصغرى

وفي ربيع سنة ٢٢٣ غرل ذو القرنين من جبال طورس الى ساحل ترسيس فني هماك مدة ذلك الصيف بسبب اعتلال كان بو وفي اول الخريف زحف بجيشه حتى اننهى الى مدينة بقال لها مالس بالقرب من مصب الجهات غربي مدخل خليج الاسكندرونة فبلغة ان داريوس نازل بموضع يسمى صوخي على مسافة يومين من بيلان شرقي اللكام في جيش مؤلف من ٢٠٠٠٠ مقاتل ونحو ٢٠٠ بغل و ووق ذهبًا وفضة . فلما بلغ ذلك جيش الاسكندر استبشروا بالمعنم والمنوط عليه في المسير فرحف بهم في شهر تشرين الاول حول راس خليج السوس

ثم عطف الى انجنوب وقطع جمرٌ مركس الى ميرياندرس وكانت حينتذ فرضة ذلك البرُّ تُرمِّل منها العلال على طريق مرّ بيلان . وكان في عزم الاسكدر ان ينطع مر يلان ويلقى داربوس في محلته في صوخي ولكن اعترضة من دون ذلك نوع شديد عاقة يومًا في ميريا مدرس وفي نضاعيف ذلك انتهى اليه ان داريوس فارق صوخي وزحف الى الثمال وقطع حمر الدرديكان الى ساحل اسوس ونزل على ريف البنارس على مسافة ست ساعات من مبريا مدرس فانفذ الاسكندر ربيئة تخفق له الخبر ولما اين بصنو سار اليو من عشآه ذلك النهار فوصل الى مرّ مركبي عند منصف الليل وفي اول الصباح انحدر من المرّ الى المضيق بين المستنع واليمر ولضيق المرّ اضطرّت الفرسان من جيشو ان نتأخر عن الرجَّالة ولم يتمكن من نظم قوَّاتِهِ الا معد ات قطع نهر مركس. ولما بلغ داريوس قدوم الاسكندر عليم عزم على انتظــارهِ ورآ• البينارس واخذ يحصَّن بعض المواضع في وجههِ وارسل ٢٠٠٠٠ من فرسانهِ و٢٠٠٠٠ من الرجالة ليناوشوا جيش الاسكندر ويعوقو، عن المسير الى ان يتمَّ تعبئة جيشي. وجعل داريوس ٢٠٠٠٠ من عساكر الهونان المستأجّرين في وسط انجيش وعلى كلّ من الجناحين ٢٠٠٠٠ من العساكر الآسيّين ثم استرجع الفرسان الى ريف النهر الثمالي نجعلهم عن يبن انجيش وإرسل الرجَّالة الى أنجل ليلتقوا حول ميمة الاسكندر ولم بينَ لسائر جيش الفرس مقامٌ يصطنُّون فيهِ فلشوا وراَّ الصفوف المذكورة على غير انتظام وكان داريوس على عجلنهِ ورآء ممتأجري اليونان

ولما رأى الاسكندر أن داريوس قد أرسل خيالة ألى ناحية المجر أرسل هن أيضاً أكثر خيالتو ألى هناك ووجه بعض عساكره إلى أنجبل لبردوا ألغرقة التي أرسلها داريوس من عسكره لتلفق على معنة المكدونيهن وكانت ٢٠٠٠ رجل فصدموها وردوها ألى جهة أنجبل وترك الاسكندر هاك ٢٠٠٠ خيال للمقاومة ثم نقدم نحو داريوس نقدماً متناقلاً وهو خالف أن يعبر داريوس النهر ويشجم عليه ولما صار على نحو غلوق من النهر وئب الاسكندر بجمنة جيئه على الغرس وعبر النهر وهزم أنجناح الايسر من جيش داريوس ورأى داريوس الخطر محيقاً به فقرك أنجيش ووثى على عليه صعوده أما فتها به فقرك أنجيش ووثى على عليه صعوده أما فتها فقرل عنها ورمى ترسة وقوسة وردا من وركب جوادًا وفر لا يلوي على شيء حتى صار وراه ألفرات

الظواهر المرضية الدائمة الوجود في هذه العلة مجلاف الالم المذكور وبات مركزها الصلب مع ان مركز الالم الذي نحن بصدده الصدر والعمود النفري والشروم الوركية وهو دليل على انجدري انخيث

والتشخ اكمادث في طور النجوم لا يوّخذ منه دليلٌ على نهاية العلة اذا اصبب بو الاولاد والانخاص ذوو البنية العصبية وإلساء الهستيريات وهو بزول معظهور النفاط اما التشنج اكمادث في طور النفاط فينيّ بثقل المرض

والهذبان كثير المحدوث في طور الهجوم واخص مصادره ثلاثة مختلف بجسبها الامذار. فائة قد يكون من لوازم المحبيات في المجدري وغيره فيظهر في ذوي الامزجة المصبية الكثيرة التهج ويكون حبننه هادئًا لطبقًا ليلًا لا يسحبة شيء من الاضطراب وما دام كذلك فلا خوف منة لانة يزول منى ظهر النعاط. وقد يكون في نادر الاحوال من ظواهر اختلال وظائف الدماغ بسبب ارتفاع المحمى ارتفاعًا ويكون هائبًا مصحوبًا باحتفان الوجه والعينين اجتفانًا شديدًا وهو والمحالة هذه دليلٌ ردي، ويصاحب على الفالمب المفاط المجمع. وقد يكون من النوع الكولي في السكيرين فيتعلق الانذار فيه على وجود آفات في الاحشآء وقدم عهد السكير بالمشرب وغير ذلك

وعسر التنفس بصاحب طور الهجوم غالبًا فقد يكون خفيفًا وقد ببلغ من الشدة عند نهاية اليوم الاول او بدآء اليوم الثاني مبلغًا عظيًا فيجس المريض في هذه الحالة بثل يكاد بخشق به وبجهد نفسة في طلب الهوا، وهو لا ينتفع به لقصر مجال النّس. وعلة عسر النفس المذكور امتلاء اجزاء الحور الفقري العليا بالدم فهو عصبي لائة لا يتعلق بخلل في اعضاء الصدركما يظهر بخصرة. وهو يزول عند بدآة النفاط فان لم يزل حينند دل على أقل العلة . اما عمر التنفس الحادث عن النهاب القلب واغشيته ففلما مجدث في هذا الطور

ومن الطواهر التي قد نعرض في طور الهجوم الرعاف فان حدث مرة في الاولاد وكان قلبل الكمية لم يكن ما يوجب الخشية ولكن حدوثه في المراهق وإلبالغ ليس من علامات انجدري السليم لدلالته على المزاج النترفي. ومنها استطلاق البطن وهو دليلٌ ردي، ولا سيا في الضعفاء لدلالته على اصابة المعى

وإما الطور الثاني وهو طور المناط فيبندئ بظهور ما يسى بالطفح الجلدي على هيئة منع لتحول الى نملة ثم الى حويصلة ويننهي شحول الحويصلة الى بثرة فيبتدئ طور النقيج وذلك بعد مضي سبعة ابام من ابندا المرض وبادرًا بعد مضي ثمانية ايام . وتكون مدة المعاط من ٤ الى ٦ ايام تما لظهور الطفح باكرًا الى متا خرًا ولطهورا لتقيح كذلك . ولول ما يظهر الطفح في الذقن وهو قول موشو وقال ياكود اول ما يسلمر في المجبهة وحول العينين والنم ومن ثم يتند بسرعة على سائر الوجه ثم يظهر في المجدع والاطراف . وفي اول ظهوره يكون على هيئة بنع مستديرة عور مانغة محمرة احمرارًا قامنًا يزول تحت الصغط ويعود بعده والنظر اليه في الوجه يعرف هل المجدري متذرق او عنقودي او متصل او متجمع

فالجدري المنفرق تطهر فبه النع قليلةً بمكن عدَّها وقد تكون كثيرة فتعرف بانها غير متاسَّة لماءً فسحة من انجلد السليم حواليها . والمنفودي بعرف الشكل المنسوب اليه ومحل طهوره الوحه واكدع وإلاطراف وكثيرًا ما لايرى منه في جميع سطح انجسد الآ اربعة عناقيد او ستة . على الله قد يكون كثيرًا متنارب الوصع فيعرف حينتني بِنَاءَ فَسِمَةً مِن الجِلدِ السَّايِمِ بِنِ العَمَاقِيدِ وَبَانِ النَّبُورِ الَّتِي نَظِّرِ في العناقيد لائتماس فيشه بذلك انجدري المتعرق. وللتصل يعرف بالصال البنع الحدر فيه بعد تمام نشوعها ولوكاست مسطلة قبلة . وبُعرَق عن المجمع بان هذه البقع لاننداخل بعصها في نعض ودلك لان ماسنها في المحيط ليست اصلية ولكنها تابعة ليام الشوكا ذُكر بجلاف ما نطير عليه في الشكل المتحمع . وهذا الانصال لا يظهر في أكثر الحوادث الافي الوجه فان عم سائر اكبسد اشبه النوع المجمع في اشتداد العلة وثنل الاعراض ودرجة الحطر لكثرة النقيج الذي يعقبه ولامكابية حدوث الدم الصديدي بسبيه . والمجمع يعرف بان النعاط فيه بعم الوجه كه فيطهر احمرقامنًا برَّاقًا كما في الحمرآء فاذا جُسِّ باليد جسًّا لطيمًا شعرت ستوات كنتوات انجلد المحسب فهي دليل على وجود ما لائحصَى من المال التي نتاسٌ بعد نشوتها ونداخل معضها في بعض فلا يتكون منها حويصلات منمردة ولكنها أنحمع فتكون محلآ كبيرًا يغطى الوجه كانة مقاب من رَقَ مبلول ولا يظهر الـفاط في البدن قويًّا على نحو ما وصداءٌ في الوجه. ومركر البئورعلي العالب عند فؤهات العدد الشعرية وإلاجربة الدهبية ويتم ظهور النفاط بين ٢٤ و٢٦ ساعة فلا يتاخر عن ذلك الآشذوذ اوبعد ظهوره بثلاثة ايام نخول النهال الى مجل ملوه مصلاً صافياً ثم نحول المجول في اليوم الخامس من ظهور النفاط وهو اليوم الثامن من بداءة العلة الى بثور ويتكدر المصل فيصير لبنيا صديدياً فينتهي حينذ طور النفاط وبندى طور النفاط أبي المجدري المتصل النوي والمتجمع تختلف عا ذكر فتكون بين ثلاثة وخسة النفاط في المجدري المتصل النوي والمتجمع تختلف عا ذكر فتكون بين ثلاثة وخسة ايام، واصدق دلول على معرفة بداءة العلور الثاني المحمى الثانوية المعروفة ابضاً بالمحمى المتقبحة . فتظهر في المجدري المتفرق وما قرب منة في اليوم السابع من بداءة العلمة وفي المجدري المتفرق وما قرب منة في اليوم السابع من بداءة العلمة وفي المجدري المتجمع في اليوم السادس

ومتى ظهر النفاط ونطور النطور الفانوني نخسن اعراض الطور الاول فيستريج المريض بعد ظهوره ببضع ساعات راحة بينة وبمقدار ما يكون النفاط قلبلاً يظهر النمسن في الصحة واضماً بجلاف ما اذا كان مجمعاً حيث بجيء مكان اعراض اللجوم اعراض النفاط في الاغشية المحاطبة وإعراض التمج المرعجة وتدتى المممى متناترة مع انها تبلغ المعدل الطبيعي في النوع المتفرق بعد بدآءة النفاط باربع وعشرين ساعة

وظهور الماط في الاغشية المحاطية يتم في الوقت الذي يظهر فيه على المجلد مع ان اعراضة لا نظهر الا بعد المحالة النفاط الى بثور وهو معادل من حيث الكثرة والامتداد للنفاط المجلدي وإكثر ما يظهر في الملنم والمحلق والمحنج والنصبة فينشأ عدم التدمع وخوف النور وصعوبة الازدراد ومح الصوت والسعال وقد يمتد في المجدري المتجمع الى الشُعب والهي ومجرى البول فتنولد عدم ولا سيا عند نهاية درجة النفاط اعراض ثنيلة ذات خطر

والاعراض المتقدم ذكرها دائمة الوجود في طور النفاط وقد تصحبها اعراض أخر ثنيلة غير دائمة الوحود منها ما يستمرّ من طور العجوم كالهذيان والارق وهما دليلان رديئان بعد ظهور النفاط. ونفآه الهذيان الى اليوم الرابع بعد ظهوره دليل على الموت ان لم بكن كحوليًا ولم يكن المعاط جاريًا بحسب اطواره الفانونية وهو سين هذه انحالة يكون من النوع الهائج فبميل بالمريض الى الاتفار. ومنها ما يتعلق بكينية النفاط كأن تتأخر البئور عن ميقانها الطبيعي فعوضًا عن ان تظهر في ٢٤ ساعة تبقى الى ١٤ وحب اليأس. وكأن يغور النفاط الى ١٨ وحب اليأس. وكأن يغور النفاط

في اثناً الطور الثالث سوآة كان النعاط مجيمًا او منعرفًا وهو دليل على الموت فتكون علته شدة الاعراض الدماغية التي يعنبها الاغآه الاخير. على انه قد يجدث بالغشي من قِبَل احتفان المجهاز الشُعبي الرئوي احتفانًا قويًّا او من قِبَل شلل النلب لحوول نسيجة حوولًا دهيًّا حادًّا. وقد بجدث انه بنها يكون النفاط منطورًا تطوره اتفانوني نظهر بعض البنع رقطاً ثم نتلق الحويصلات مصلاً دمويًّا فحدث المجدري النزفي ويُسبق هذا الموع بالزمهن المجلدية المذكورة آنمًا وهو اشد خطرًا من المجدري النزفي الذي يحدث في طور النفيج ويصحه البول الدموي ونفث الدم وغيرها واكثر ما يظهر في الدلالة على اخطار طور النفاط وفي الذين فسدت صحنهم لمساد معيشتهم. وهذا كاف المجدري مناقي البنية) كاف للدلالة على اخطار طور النفاط وفي اشدٌ تعة في طور النفيج اذا كان المجدري مفهمًا بخلاف ما اذا كان منفرقًا فانه لاخطر فيه بعد اليوم الناسع (ستاتي البنية)

العين

لحصرة العنيه الغاصل مجائيل أفيدي زلزل

ان لفظة العين في من الالناظ المشتركة الواردة اماً لمعيات مختلفة منها المباصرة وفيها كلامنا الآني وفي عصو حساس مبصر شكلة قريب من الشكل الكروي موضوع في الوقب مسوّر بالمجفون والاهداب والمحاجبين مولف من طبقات ورطوبات في غابة اللطف اهها الشبكية التي ترتسم عليها صور المرتبات لان سائر الطبقات والرطوبات والاجزآة المجعلة بها مخلوقة لوقايتها وتلطيف نائرها بالنور الذي تنفط به انعالاً تنج عنه روّبة الاثباء المخوفة والمرجوة والمستمسنة والمستمجة ليتوفى المر ما مافئة وبلنذ بما يستحسنة وبجيد عا يضره ما وينفح كون الشبكية اهم اجزآة العين من ان هذه الاجزآة تنفد واحدًا بعد آخر بغدار ما نسفل الميوانات في مرانب الخلق حتى لا يبقى من ذلك الآرسم للشبكية و ولا يبغى ان الشبكية على المنبكة ولا يبغى ان الشبكية غناء في غابة اللطف عصى المسجع بتأثر بالنور وقد ثبت بالمجث

المدقق ان المحيوليات السافلة في مرانب المحلق حتى المؤلفة من حويصلة واحدة نتأثر بالبوركا نتأثر بالمحرارة والكهر بآئية على ان هذه إلكائمات يزداد شعورها بالمور بحسب ارتقائها في الم المخلق فامة متى للغ بناوها الهيئة المخصوصة بها ونفرر نظام الاعالى الني نقوم بها وعرف وجود الجهاز العصبي فيها كان ادراكها للمرئبات اوضع ففي الخراطين مثلاً لا يوجد عضو يصح ان يعتبر عينا مع انها نتأثر بالنور وقد استغرى بعصهم طائع هذه المحيوليات فشهد ان مكان هذا التأثر العشآة الشفاف الموضوع في المجزء المندم من جسم المحيول على محاذاة المعتدة المحية وفي الدعاميص نظهر العين على هيئة نقطة في المجدار المندم الأول فقاعة محية عدد قنها وفي المحشرات بنوضح رسم الدين فتصير مركبة من الماييب نعلو طرفها الطاهر الترنية الشفافة وتنهي من طرفها الباطن بالشبكية المحساسة . ثم ناخذ هي الارتقام من حالة الى اخرى فنزداد الاجزآة المولية منها بمقدار ما تمن البه حاجة المحيوان حتى تصير في الانسان على ما نراها من مديم التركيب وعجيب المحلق

وبون تركيب العين والحرانة المظامة المستعلة في نصوير الشمس المعروف المفاية المتوزعراوية مشابية غرية ولا باس ان ملم يان الاجراء المؤلفة مها الصاحا لحذه المشابهة التي يستدل بها على حكة المبدع العائفة. وقد نقدم ان الدين مؤلفة من طبقات ورطوبات واجراء اضافية . فالطبقات وتسى الاحراء الغشائية ثلاث الاولى الظاهن وهي غشاء ليني صفيق مؤلف من اجتاع قطعتين كروبين قطرها المتوسط غير متساي احداها كثيفة والاخرى شهافة . فالكثيفة تشتيل على خمسة اسداس سطح الكن وهي اشده شيء بجدار الحزارة المظلمة لان منفعتها وقاية اجراء الدين الداخاية . والشنافة تشغل السدس الداقي وتسى بالنرنية تشبيها لها بصفيحة دقيقة من قرن ابيض صافر وهي اشه شيء بالرجاجة الموضوعة في مقدم الخزانة لمرور اشعة النور منها ليرسم على الصفيعة الحساسة . والثانية وهي المتوسطة تنغرش في باطن الصابة وهي وعا ثية النسيج وسميت بالمشبية نسبة الى المشبة لانهم قالول ان هذه الطبقة تعطي الدين الحياة والفذاء بالاوردة والشرابين التي فيها فهي الدين كالمشبة الجنين . وتنعرش عليها مادة ملونة اذا فقدت ظهر سطح المشبية احمر لطهور الاوعية الدموية المولفة مها كا في جبل من الماس غشائي عقال هم الالينو. وفي مقدم هذه الطبقة الزوائد المدبية والفرّحية التي هي حجاب غشائي عقالي عالم عقائي عالم التي فيها عنوي مقدم هذه الطبقة الزوائد المدبية والفرّحية التي هي حجاب غشائي عقالية الزوائد المدبية والفرّحية التي هي حجاب غشائي

ممند في انجر المندم للمنلة عند خط الالتفاء بين الترنية والصلبة وهي مؤلعة من الياف عضلية بعضها طغي بجيط باكعدقة ونفضها متشمع يمند س المحيط الى اكدفة . ويتحال هذه الالياف مادة صبغية نائنة قليلاً على هيئة خمل نظهر لدى التحديث بالحدقة وفائلة هذه الالباف نوسوم قطر الحدقة او تصيفة . ولون العبن يتوقف على الماد: الملونة فنظهر سوداً • أو زرقاً • أوشهلاً • ألى غير ذلك . وفي وسط النزحية الانسان و ينال لهُ وُبُوُّ الدين وهو ثنب تعذ مه اشعة النور المنعكمة عن المرتبات لتنظع صورها على الشبكية وهذا انحجاب يشه انحجاب الموضوع في اكنزانة المطلمة المجوّف من داخلو لمرور اشعة النور. وإلنا لله وهي الباطنة وتسى بالشبكية لانهم قالوا ان عصبة المصر تنفرش فوق المشيمية على هيئة الشبكة وهي غشآء حماس شفاف اذا كان الحيوان حيًّا كثيف بعد الموت اشه شيء بالصفيحة الماسة في آلة التصوير الشمسي موَّلف من غشآتين احدها موصوع فوق الآخر . فالباطن منها اغلظ من الطاهر وهو السبكية المتعلق بها الحس بالمرتبات والطاهر يعرّف بالشبكية الملونة ومن شانها النصاص اشعة الموراو عكسها على رأي نعضهم وقال اخرون ان وطيفتها افراز مادة كياوية تسى ما لارجول الشكي نخلل بفعل النور فيتوقف على ذلك تهيج الاحزآ اكماسة اي حالة نغول بها التموجات الضوئية الى تموجات عصية . فيرى من ذلك أن الشبكية كالصفيحة الماسة في آلة التصوير تنأثر بالنور فنرتسم صور الاجسام المنعكمة عها ارتساما بنقل الى الدماغ حيث يفع المشعور

ورطوبات العين ثلاث ايضا الاولى البيضية وسميت كذلك بالنسبة الى بياض البيض لمثاربتها له في الشبه ويسميها الحدثون بالرطومة المآئية لانها تشبه المآء في قوامه فهي اعظم رطوبات العين سيولة وفائدتها نكسبر اشعة النوركا يكسرها المآء. وموضعها المجزء المتدم من العين في نجوبعين يُعرف احدها ماكنزانة المتدمة وفي عارة عن المخالاة الواقع بين سطح القرنية الشفافة الباطن والقزحية ويُعرف الثاني بالمحزانة المؤخن ويراد بها المحلاء الكافن بين سطح الفزحة الباطن والمجليدية والرطوبة الثانية نسى ويراد بها المحلاء الكافن بين سطح الفزحة الباطن والمحدثون يسمونها بالبلورية وتي جم بالمجليدية تشبيها لها بالمجليد وتسمى ايضا بردة والمحدثون يسمونها بالبلورية وتي جم شفاف غير ذي لون صلب القوام مستدهر الشكل الى التفريح منفعة تكسير اشعة النور وجمها على ما هو مبين في علم الفلسعة الطبيعية مجيث تذكون من ذلك بورة ترتسم على وجمها على ما هو مبين في علم الفلسعة الطبيعية مجيث تذكون من ذلك بورة ترتسم على

الشبكة . والرطوبة الثالثة تعرف بالزجاجية وسميت كذلك تشبيهًا بالزجاج وفي اعظم حجًا من الرطوبتين المقدم ذكرها فتشغل ما يزيد على نصف العين المؤخر . وفي مقدمها حفرة تستقر فيها انجليدية ومنعمتها ان لها مشاركة في تكسير الاشعة على انها تملأ تجويف العين وتحفظ انجليدية على بعد ملائم عن الشبكية

والاجرآ المتحنة بالعين لادخل لها في إحداث الإبصار ولكنها نقوم بوقاينها على وجوم مننوعة وفي ناخذ في الظهور مع نقدم الحيوانات في مراتب الخلق . فني الهوام لا يوجد شيء توقى بو العين الآ النرنية الصلبة وفي الحيوانات العقرية نختلف هذه الاجرآ بجسب ما تمس اليه المحاجة ومنفعتها اولا وقابة هذا العضو من الموثرات الخارجية والمتم لذلك الاجنان والمحاجبان . وثانياً بقاة هذا العضو رطباً يسهل انزلاق الاجنان على عليه الشفاف ويتم ذلك بولسطة الجهاز الدمعي . وثالثاً تحريكة وجعلة في موضع ملائم لذبول الاشعة الضوئية وإلهاعل لذلك العضلات الحركة للمغلة

والاعال التي نقوم بها حاسة البصر على نوعين الاول من متعلقات الفلسفة الطبيعية من حيث موافقة وضع الاغشية والرطوبات في العين وإنكسار اشعة النور في الاجزآ و الشفافة منها وقرب الورة المكونة من ذلك او بعدها وفاقاً للاحكام المنررة في الطبيعيات وبناة على ذلك شبهت العين بالخزانة المظلمة في آلة التصوير الشمسي كا نقدم وإلثاني من متعلقات علم منافع الاعصاء من حيث ارتسام الصور على الشبكية ونقلها بالعصب البصري الى المجزء من الدماغ الذي يتم فيه ادراك هذه الصور . فعرفة احكام البصر أذا مشتركة بين علم الطبيعيات وعلم منافع الاعضاء فتحكيم المين لبصر الاشباح الغربية أو البعيدة مثلاً أما هو عمل طبيعي ووظيفي معاً لات أدواك المرتبات لا بتم بدوت وجود النور والمجث عن النور وخصائصه من متعلقات علم الطبيعة كما أن نقل صور المرتبات الى الدماغ عمل وظيفي محض وفي كلا الامرين بجث طويل ليس هنا محل استهاآئه

ثم ان المين من حيث الغراسة ادل الاعضاء على صور الاحداث النفسية والعواطف البشرية لترب مكانها من الدماغ فعلم حالة الشخص بالنظر اليها فترى ان الناظر بجل الى المنظور اليه عواطنة وإميالة بسرعة لا مزيد عليها وهذا ينفل على برق النظر جواب رسالة ذاك فيتبادلان بعضها عواطف بعض فاعجب بمين الناظر من

رسول سرّي بجمل الى المنظور اليه رسالات لا تُقرأ ولا بنطق بها . وما يلحق بذلك ان اكماجبين فضلاً عن كونها من الاجرآ. الواقية للعين الكافلة بزينتها ينفعلان في احوال كثيرة بالاحداث النفسية فيتحركان بنعل عضلات انجبهة حركتين تظهران بالاكثر عند التقطيب والعبوس وثنة المنكر والنضب فسجان انحالق انحكم

وإقعة اسوس

لحضرة العالم الناضل الدكتور بوست (تابع لما قبل)

وإما اصل هذه الواقعة وما كان من اسباب النتة بين الغرس والبوبان فانة بعد غلبة كورش الفارسي على كريسوس سنة ٤٦ (ق م) وذلك قبل واقعة اسوس عليه بعد غلبة كورش الفارسي على كريسوس سنة ٤٤ (ق م) وذلك قبل واقعة اسوس بمتين وثلاث عشرة سنة استولى كورش على جميع اعال البونات في آسيا الصغرى ولم يبق بينة وبين بلاده الآ اعال ثراكيا ومكدونيا (الروطي الشرقية). ثم انه في سنة ٨٠٥ و ٧٠٥ من الناريخ المذكور زحف داريوس هستاسب من اسبا الصغرى بجيش كشيف ونازل ثراكيا فافتخ بعض مدائنها ثم قصد العلام وعبر أنهر الطونا واوغل في ارض ونازل ثراكيا فافتخ بعض مدائنها ثم قصد العلام وعبر أنهر الطونا واوغل في ارض السكينيين (جنوبي روسيا) بين نهري الوككا والدون يريد الاستيلاء على تالك الاطراف المخصية فانهزم من وجه السكينيين وقفل بجيشه الى ثراكيا بعد ان اصيب منهم خلق كثير. ولما اخنق مسعاه في جهة الثهال حول عزيمة الى بلاد البونان وابغذ رسلاً من ثراكيا الى مكدونيا يطلب ترابًا وماة علامة على خضوعم له فاجابوه وإنسطت ثغور النرس الى نساليا وفي اذ ذاك اول بلاد البونان

ثم انه في سنة ٥٠٠ ثار بعض الاعالب اليونانية في غربي آسيا الصغرى واستجاشوا الاثينيين فانجدوهم بعشرين بارجة وإحرقوا مدينة سردس فعظم الامرعلى داريوس وحنق على الاثينيين وفي سنة ٤٩٠ انفذ الى اتيكا جيئاً كبيرًا في سغن من آسيا الصغرى ببلغ عددهُ ١١٠٠٠ مقاتل بقصد اجنياح اثينا فاصطف هذا الجيش في ساحل مارئون على نحو ٤٠ كيلومترًا عن اثينا فالتقام الاثينيون في ١٠٠٠٠ في ساحل مارئون على نحو ٤٠ كيلومترًا عن اثينا فالتقام الاثينيون في ١٠٠٠٠

مناش تحت قيادة ملتيادس فانهزم جيش داريوس من وجوهم ونزلوا في السنن وعادوا الى آسيا . وبعد موت داريوس نهض اسة اكسركسيس في جيش عظيم جداً جعة من اربعين قبيلة من آسيا وافريقيا قال هيرودوطس وكان عدد المقاتلة في هذا الجيش المبين قبيلة من آسيا وافريقيا قال هيرودوطس وكان عدد المقاتلة في هذا المجيش المبين عدد رجال المجيش برمنه ١٦٠ ٥٥ ومع ما في هذا العدد من المبالعة قلا بد من النسليم بائه كان أكبر جيش اجتمع تحت قيادة قائد واحد منذ كان العالم . فرحف على ارض اليومان وبلغ ائبناً سنة ١٨٠ واخذها فاحرفها بعد ان نشنت اكثر اهاليها وانتشبت المرب بين اسطول اليومان واسطول النرس في واقعة سالمس المشهورة فكامت العلمة لاسطول اليومان فلما راى اكسركسيس ذلك خاف ان يصيب جيشة ما اصاب اسطولة فامره بالرجوع الى آسيا فهلك منهم في الطريق خلق كثير من المجوع والوباً والاعباء

ونرك آكسركميس ٢٠٠٠٠٠ مقائل في بيونيا وعليهم القائد مردوبيوس لاجل استهام النتج فانكسر وإ في واقعة يلانيا سنة ٤٧٩ وتشتت شلهم وقتُل النائد المذكور وفي ذلك الموقت ظُفِر باسطول النرس بقرب سكالة فضعفت شوكة العرس بعد ذلك ولم يعد في قوّم استثاف الكرة على اليونان

وَلِمَا استولى فيلس على اكثر الام اليونانية كان من همّ ماصة المرس في أراثيها وسائر امة اليونان وجهز لذلك قواهُ العسكرية فادركة السيف من دون غرضه فنهض بذلك ابنه ذو القرنين من تعدم وفي سة ٢٢٤ زحف بثلاثين الماً من الرجّالة وخمسة آلاف من الفرسان على طريق تراكيا والدردنيل ولني جيش الفرس على ريف نهر الكرانيكس فهزمم شر هزيمة ثم افتح كل اسيا الصغرى

وفي ربيع سنة ٢٢٦ غرل ذو القرنين من جبال طورس الى ساحل ترسيس في هماك مدة ذلك الصيف بسبب اعتلال كان به وفي اول الخريف زحف بجيشه حتى انتهى الى مدينة يقال لها مالس بالقرب من مصب الجمهات غربي مدخل خليج الاسكندرونة فبلغة ان داريوس نازل بموضع بسى صوخي على مسافة يومين من بيلان شرقي اللكام في جبش مؤلف من ٢٠٠٠٠ مقاتل ونحو ٢٠٠ بعل موقوق ذهبًا وفضة . فلما بلغ ذلك جبش الاسكندر استبشرول بالمغنم والمتنا عليه في المسير فرحف بهم في شهر تشرين الاول حول رأس خليج اسوس بالمغنم والمتنا عليه في المسير فرحف بهم في شهر تشرين الاول حول رأس خليج اسوس

ثم عطف الى انجنوب وقطع مر مركس الى ميرياندرس وكانت حينانه فرضة ذلك البرُّ تُرمَل منها العلال على طريق مرُّ بيلان . وكان في عزم الاسكندر ان ينطع مر يلان وبلني داريوس في محلته في صوخي ولكن اعترضه من دون ذلك نوم شديد عاقة يوماً في ميريا مدرس وفي تضاعيف ذلك انتهى اليه ان داريوس فارق صوخي وزحف الى الثمال وقطع مر الدرديكان الى ساحل اسوس ونزل على ريف البنارس على مسافة ست ساعات من ميريامدرس فانعذ الاسكندر ربيئة تتحقق له انخبر ولما ابنن بصنو سار اليو من عشآه ذلك النهار فوصل الى مرّ مركس عند منصف الليل وفي اول الصباح انحدر من المرّ الى المضيق بين المستنفع والبجر ولضيق المرّ اضطرّت الفرسان من جيشه ان ننأ خرعن الرجَّالة ولم يتمكن من نظم قوَّابح الا بعد ات قطع نهر مركس. ولما بلغ داريوس قدوم الاسكندر عليه عزم على انتظــارهِ وراً -البينارس وإخذ بحصَّن بعض المواضع في وجهةِ وإرسل ٢٠٠٠٠ من فرسانهِ و٢٠٠٠٠ من الرجالة ليناوشوا جيش الاسكندر ويعوقو، عن المسير الى ان بتمَّ نعبتة جيشهِ . وجعل داريوس ٢٠٠٠٠ من عماكر اليوبان المستأجّرين في وسط انجيش وعلى كلِّ من انجناحين ٢٠٠٠٠ من العماكر الآسيِّين ثم استرجع الفرسان الي ريف النهر الثبالي نجمام عن يهن انجيش وإرسل الرجَّالة الى أنجيل لبَّلتَّموا حول ميمة الاسكندر ولم يبق لسائر جيش الفرس مقام يصطفون فيهِ فليثول ورآء الصفوف المدكورة على غير انتظام وكان داربوس على عجلنبي ورآء مستأجري اليونان

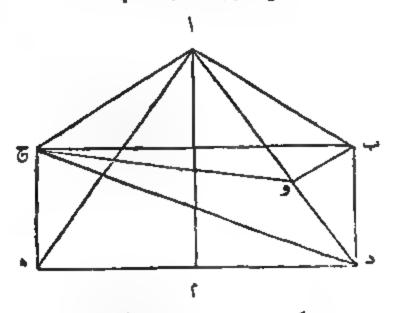
ولما راى الاسكندر ان داريوس قد ارسل خيالة الى ناحية المجر ارسل هو ايضا اكثر خيالتو الى هناك ووجه بعض عساكره الى انجبل ليرد وا النرقة التي ارسلها داريوس من عسكره لتلفت على معنة المكدونيين وكانت ٢٠٠٠ رجل فصدموها وردوها الى جهة انجبل وترك الاسكندر هناك ٢٠٠٠ خيال للمقاومة ثم نقد م نحو داريوس نقد ما متثاقلاً وهو خانف أن يعبر داريوس النهر و يهجم عليه ولما صار على نحو غلوق من النهر وليب الاسكندر بجمنة جيثه على النوس وعبر النهر وهزم انجاح الايسر من جيش داريوس وراى داريوس الخطر عميقاً به فترك انجيش وركى على على صعودة بالحجلة فنزل عبها ورمى ترسة وقوسة وردا مه وركب جوادًا وفر لا بلوي على شيء حى صار ورآه القرات ترسة وقوسة وردا مه وركب جوادًا وفر لا بلوي على شيء حى صار ورآه القرات

فائنماً هاك على بعدستة ايام من محل الوافعة ولما رات عساكره فرارالملك انخلعت فلوبهم فتنتنوا من وجه الاسكندر ووطئ اخرهم الرلم وثبت رجال اليونان منهم في قلب الجيش وقاتلوا قتالاً شديدًا وقتلوا بطلماوس بن سلوقس ونحوًا من ١٢٠ من عسكره على ريف اليبنارس فكر عليم الاسكندر وعبر خيالة الغرس النهر وانصبوا على ميسن الاسكندرالي ان انهزم قلب عسكر العربي امام الاسكندر فارتدوا عنهم وولوا هاريين وجرى الاسكندر وجيئة في آثارهم فاهلكوا منهم خلقًا عديدًا الى ان حال ينهم الليل وكانت قتلي الغرس فيا ذكروا نحو ١١٠٠ حتى امتلات بجئهم تلك الوهاد . ودخلت محلة داريوس في ذكروا نحو من ١١٠ حتى امتلات بجئهم تلك الوهاد . ودخلت محلة داريوس في حوزة الاسكندر وفيها ام داريوس وزوجنة واخنة وإبنة وابناه وابناه والمسول المكدر على عجليو وترسو وقوسو مع ٢٠٠٠ منًا من المال . ولم جرحًا خنينًا في فيذه

ولما عاد الاسكندر من الواقعة دخل فسطاط داريوس فسمع ولاول النسآء الانهن ظان داريوس قد تُتل فانفذ الاسكندر احد جلاوزي بخبرهن بانة لم يُقتَل وانهن سيُعامَلنَ معاملة رفيقة كما يليق بمكانهن ولم يزُر زوجة داريوس ولا اذن الاحد أن يذكر جمالها بين يديو

اما اليونات الذين كانوا في جيش داريوس فالظاهر انهم اخترقوا جيش الاسكندر وخلصوا الى ممرّ بيلان وساروا من هناك الى طرابلس ثم نزلوا في المجر الى فبرس وانتهوا من ثمّ الى مصروةرق سائر من بقي من جيش داريوس في كل وجه . وعاد داريوس بمد هزيتو نجمع جيشاً آخر فها بين النهرين اعظم من المجيش الذي كان معة في واقعة اسوس فقصدهُ الاسكندر الحى ارضه وواقعة في موضع ينال له كوكاميلا فكانت الدائن على داريوس وعسكره فانهزم من وجهه وتشتت عسكره وظت البلاد للاسكندر انتهى

جرت مناقشة بين المتنبي وإبي عليّ المماني فكان من جملة كلام المتنبي ان قال المجاني أكثرت من ذكر ابي تمام لاقدّس الله روحة فقال انماني بل لاقدّس الله روح الآخذ منة والطاعن طبح حل المسئلة الهندسية الواردة في الجزّ الخامس عشر من الطبيب مضرة الادب فسطنطين افدي سعد



ارسم (ام) موازيًا (چه) و (بو) موازيًا (اچ) ثم ارسم (چو) وعليه لنا المثلث (اچب) بعدل المثلث (اچو) والشكل (چم) مضاعف المثلث (اچه) والشكل (به م) مضاعف المثلث (اب د) فكل الشكل (به ه) مضاعف المثلين (اب د) و (اچه) ونصفهٔ (چب د) بعد لها اي (اب د) و (اچه) ولكن (اب و) بعدل (چب و) فالمقية (بود) و (چود) نعدل المقية (بود) و (چود) نعدل المقية (بود) و (اچه) اطرح المشترك (بود) فالمباتي (چود) بعدل الباتي (چود) وقد تبرهن ان (اچو) بعدل (اچب) فالكل (اچد) بعدل (اچب) فالكل (اچد) بعدل (اچب) و (اچه)

وجاً أنا حلما ابضًا من حضرة الادبب ابرهيم افندي كانبة في ببرود ومع انحمل هذه المسئلة المستنسسس د ج *

ح د ه

لهفرض الخط (اب) ولينصف في (چ) ولتعرض فيه مقطنان (د) و (ه) فان كانت كل واحدة منها في نصف منه كما في الخط الاول يكون الفائم الزوايا (بد لاچه) + (ب ه لاچد) = (ب چ لاده) وان كانتا في نصف واحد يكون الفائم الزوايا (بد لاچه) – (ب ه لاچد) = (ب چ لاده) فما البرهان على ذلك

حل المسئلة الحسابية الواردة في الجزء السادس عشر من الطبيب لمضرة الادب عبد افدي الدسوق الحكم في طنطا

٥Υ	1,	77	17	[
٥Υ	17	11	r1	
٥Υ	۲۲	10	۲.	
٥γ	٥Υ	٥γ	٥Υ	٥Y

مسئلة هندسية

لمضرة الفاضل المعلم اسعد الشدودي

خطٌّ مغروض يُطلّب خطٌّ آخر مربعة مثل ثلث مربع هذا الخطَّ

فائدة للكتاب بح كديماً ما بعرض للكاتب لن يضطرُ الدي كتابة شيء بالافرنجي وفي يدرُّ انظم العربي فياً تي انخط رديناً ولاجل تلافي ذلك يكفي أن يقلب القلم عند الكتابة أي يجعل بريتة الى فوق والليط أي النشر ألى أخل ثم يدير بو يدرُّكا يهوى فياً في انخط في إغاية المجودة كانة كُنب بالقالم الافرنجي

وصايا صحية

علاج التسمم بالكحول - نقدّم لنا في الاجزآة السالفة بيان طرف من المضار الحاصلة عن الافراط في الكحول وما ينشأ عنه من الموبقات والعلل الفتالة ونحن نذكر في هذا المقام ما ينبغي اتخاذه من العلاج تلافيًا لتلك العلل والاقات مقتصرين من ذلك على ما لاغني عن التبيه عليه . ولا يخبى انه فبل مباشن العلاج ينبغي النظر في حال العليل ونوع علّته هل في حادة أو مزمة لان العلاج لا يكون واحدًا في كانا الحالين

فاذا كانت العلة حادة يُعوّل اولاً على المعالجات البسيطة فيعطى العليل مسهلاً علميًا اذا كان قوي العبة لانه بذلك بخرج مقدارٌ من مصل الدم وهو يتضن شيئا من الكمول فيقل تأيره فيه وتزال المواد المجمعة في النماة الهصية فيعف الاحتقان في المجسد وبعد ذلك يُعظّر في امر الطعام فائه يجب ان يكون كثير الفذآ مهل الهضم لان الجسم يكون في هذه الحال مخطًا وجهازه الهاصم غير صحيح . وإما اذا كان العليل ضعيف البنة اصلاً فلا يجوزلة تناول المساهل على ما نقدم لانها نفضي بي الى الانحطاط الكلي بل يُعتبد في علاجه على الانفذية الني لا بشق هضها فانها تبه قواه الخائن ونقوي بنيتة المخطة . ولا يجوزلة تناول الاشربة الكولية لهذا الغرض الااذا كان مقدماً في السن وهو مدمن لها منذ عهد بعيد ، ولما كان الارق كثر المحدوث في هذه العلم وجب توجيه العباية الى ازاليه لانه من المضعنات وافضل الوسائط لممه أن يتناول العليل بروبيد البوناسيوم عند النوم بحرعة ٢٥ قحة تكرر عند النزوم وما يستعله بعض الماس من تناول الاقبون جُرّعًا كيرة تكرّر مرة بعد اخرى حتى ان يتناول الديون عواقبة لان الاقيون لا بجدث النوم احيامًا فاذا أعطي منه مقدار كبر لهذا الغرض ضعف بسبه الفلب بل قد يغضي الى شالا فيوت العليل به محمومًا

اما علاج الدرجات المزمنة من العلة فالانقطاع عن الاشربة الكمولية بالتدريج وقد يجوز الانقطاع عنها برّة اذا كان اتجهاز الهضمي في العليل لا بزال قويًّا .

ويُعَصَرِ فِي اول الامر على الاطعمة السائلة من نحو اللبن ومرق المحم والساهها لما فيها من الغذا وسهولة الهضم ويُعطَى جُرَعًا صغيرة من الكبنا نحو قحمة مكررة ثلاث مرات في اليوم وإذا كانت المعدة متعجبة نمزج العكينا بناني كربونات الصودا او اليوناسا وإنحامض الليمونيك وتحرع حال الغوران فان ذلك بعين على ضبطها في المعدة . وإذا اشتد الارق بالعليل تستعل جُرَعًا اكبر من ذلك كثيرًا عد النوم وبجب في هذه الحال الاقلاع عن المسكنات ما امكن لانها كثيرًا ما تعارض اعال الهضم وخصوصًا الافيون وإدا اضطر اليه فلا يُستعل هو نفسة على الغالب وإنما تستعل المرفيا حنا تحت المجلد لكن ينبغي ان لا تُستعل الاعد الضرورة الماسة لانة فضلًا عما ينشأ عنها من ضعف الهضم بُخشَى ان يألفها العلمل وتصير عادة له فيكون كالمستجبر من الرمضاة بالنار ضعف الهضم بُخشَى ان يألفها العلمل وتصير عادة له فيكون كالمستجبر من الرمضاة بالنار

وإذا نفدمت العلة كثيرًا حتى نفضي الى المحؤول الدهني او الشلل وإشباهها من العلل الشديدة يُستمِل النصنور عالبًا باخذ شيء من املاحه ولاسيا هيوفصنيت الكلس او الصودا بجرعة خنس او عشر قحات مكررة ثلاث او اربع مرات في اليوم. ومن انجع العلاجات في ذلك زبت السك مستعلًا على مدة طويلة فانة قد يعمل في بعض المحوادث الفتالة فعلاً عجبًا ولذلك; بجب النعوبل عليه ولو لم يظهر فعلة في المحال . وقد بُجمع ببن زبت السبك والقصفور نفسو بان يُرَجا ويُعطَيا مما فيستفيد العليل من نتائج كليها في الوقت الواحد ، على انة متى بلغت العلة الدرجة المشار اليها فقلًا ينفع فيها علاج

وعلى كل حال لابد من الاعتباد على الوسائل السحية من مثل النظافة والرياصة وشروط اللباس فان ذلك كلة ما ينشط البدن فيزداد ابراز الموادّ النضولية منه وثنيه وظائنة ولاسيا الهضم والتمثيل فيقوى على دفع الاذى او بعضو ولعلّ امثال هذه الذرائع مع قطع السبب اي الاقلاع عن معاقرة المسكر تكون في كثير من الاحوال انبع من العلاج . وإلعاقل اذا اعتبر ما في هذه الخلّة من المضارّ الحسية والمعنوبة وما يترنب عليها من سقوط الندر وخمول الذكر وضياع لذة الممياة في عراقب السكر والجناية على النس بتصير ايام العمر لم يعوزه في تدارك شأ تو والنظر في عراقب امن زيادة على النس بتصير ايام العمر لم يعوزه في تدارك شأ تو والنظر اعظم ملك ماك قياد النفس والسلام على من اتبع الهدى

مطا لعات

استغرى ذلك بعض الحنتين نندّرهُ	قياس ضروب عنانة من المرعة-
	امتارًا في النانية على ما نلخص منة ما ياً تي
سنتيمتر متر كيلو متر	

	کیلو متر	تو خاتو کا								
 	* * *	1	اعة 11	ت في ال	لومتراد	عاعكم	انة يتط	, على نقدير	ة الراجل	سرع
	* * *	- 1		_			_			-
		٤	75		(i) (i)	is 1	القطع	— ligh	السثينة	
	• • •	7-0		٠	•	•		للألوفة	الريح ا	_
	• • •	٦	IY 4	ي الساء	عندة ف	ع ۱۲ خ	انها نقط	على ئندبر	السفينة	-
		A	Yo		_	IY	_	_	_	_
l I			• •	٠		•		اللين	النسيم	_
	••••	17	• •	•	•	•		فيالخبب		
		10	• •			•	•	، انگضر	<u>-</u> في	_
		1.6	• •	٠		•	جل	وحمام الزا	البازي	
		1.50	. •			•		ت ۱۰	الماص	
	•••	٠٤.	* *	•	•	٠	•	ر ٠	N ₂	_
	• • •	777	7-	•				. في الموآء	الصوت	
	* * *	0.,	* *	•		•		دفع .	كرةالم	_
	**}	-17	* *	•	•	٠.	_ الارفر	القرحول	دوران	~
	**1	250	• •	•	•	•		المَا غِير	الصوت	-
	* * 0	-17	• •			ن ٠	ل الثمم	، نبتون حو	دوران	_
	7	YY.	• •	•	•	•	_	ورانس	· -	_
	***	ολξ		•	٠			يُحَلِ	; —	
	-11	172		•		•	_	لشتري	<i>u</i> – <i>u</i>	-
							بترا	مندة غودا	11(1)	

			مطالعات			٤٠.			
كبلومتر	مار	ستيار							
				•	س	حول الشم	لارض.	دوران ا	سرعأ
٤					•	لآء	تحت ا	التلغراف	
57	•••	• •	٠		•	7	فيالمو	_	_
6	•••			•				الور	

تفيح المحيوانات بجرائيم الموآء الاصغر - لقع الطبيبان رئش ونيحاتي من اسوج عدة من المحيوانات في مرسيليا كالكلاب والمجرذات والمختارير الحدية للغاح الموآء الاصغر فغارا في ذلك فوزًا تامًا فان المخازير كانت تموت باعراض الوبآء بعد التنقيع بار بعين ساعة كما مجدث في البشر اما الكلاب فكان يناخر اجلها الى اليوم الرابع. وكاما مجتمان متضمّات امعآء المصابين في معد نلك المحيوانات فيظهر فيها الدآء ومتى ارادا ان يجتمان متضمّات المعمّ فاعلاً في المجسد حمّا تلك المحمات في الاتنى عشري رأماً لانها علما من تجاربها ان عصارة المعدة والصغرآء نتتلان جسيات الدآء وفي هذا الاخير تابيد كما قرّرة الدكتور كوخ في امر المعصارة المذكورة

آثارادبية

ديوان العكاهة — أهدي الينا من حصن الاديبين الوطنبين سليم افندي شعاذة وسليم افندي بولس طراد الجزء الاول من هذا الديوان وهو مجموع روايات تأريخية وقصص ادبية معرّبة عن اشهر كتّاب الافرنج بقلم الكاتب الشاعر الادبب شاكر افندي شفير توزّع في اجزآه شهرية على طريقة الاشتراك. وقد اطلعا على هذا الجرء منها فوجدناه لطيف العبارة ابنى الفكاهة جديرًا بان يُننى على معرّبه واشر به طيب الديا فإن بُحض اهل الظرف على المادرة الى افتنائه فائة من خير ما شُغلِت به اوقات الفراغ

الطبيب

السنة الاولى

المجزه الحادي والعشرون ----- ١٨٨٥ كانون ٢ سنة ١٨٨٥

اطوار الجدري وإنواعه وعلاماته

(تابع لما في انجر السابق)

وإما الطور الثالث وهو طور التفع فيبند في بالحمى الثانوية في اليوم السابع من بدآءة العلة اذا كان الجدري متعرفًا وفي اليوم السادس اذا كان مجمعًا وينهي بزوال هذه الحمى في اليوم الحادي عشر ادا كان الجدري منفرقًا والثالث عشر اذا كان مجمعًا . وفيه ينغير منظر النفاط تبعًا لكثرته فكل بثرة من بثور الجدري المغرق تزداد ب بدآنة النفع حجًا وتغذ شكلاً هلاليًّا وترق البشرة الني تعلوها فيبدولون الصديد من خلالها مبيضًا ثم اييض مصفرًا وكلما كانت البثور قلبلة كان نتوها اوضح وجينذ يظهر في وسطها انخفاض سبب عن امتداد ر ماطر من قمها الى قواعدها وهذا الر ماط ينقطع متى ملعت الله تموه فنصير كروية ، وتحيط بكل بارق هالة حمراً وردية يزول لونها بالضغط ويعود بعد وتُعقد تمامًا متى كل النفع ، وإذا حدث في الجدري يزول لونها بالضغط ويعود بعد وتُعقد تمامًا متى كل النفع ، وإذا حدث في الجدري المنفرق ان النفاط كان كثيرًا بجيث نفاس الها لات بعضها بعض طهرت البثور نائنة في بقعة حمراً ولا فكل بثرة نكون مع هالنها بورة صديدية قائمة بذانها منفصلة عن غيرها فسحة من الجلد التجمع ، ويبندى النفيع في المثور التي ظهرت اولاً في الوجه وبعد ٢٦ الى مم هاعة بنفدم الى الاطراف

ويُنرَق الجدري المُجْمع عن الجدري المنفرق بكثرة البثور فتكون فهو اصغر

حَجًّا مَهَاسَّةً مَندَاخَلَةً بِعَضُهَا فِي بِعِض بِحِيثُ لَا بِيقِي فَسِمَةً لَظْهُورِ الْمَا لَات المحمر المذكورة فتظهر على شكل فُقَاعة صديدية رمادية, اللوث مستقرّة في بنعة حمراً. كاكمة براقة ويتكون من قبِل تداخلها بعضها في بعض مجل صديدي كبير. ويصحب التقيع ورم الجلد فيعدث من انصالو ولاسبا في الوجه انتفاخ ينشق بو منظر العليل نشوهًا عنينًا فتنضغ الوجتان حتى تخنني الملامح وتغلظ الشنتان وينقلب غشآؤها المخاطي الى الظاهر وترم الاجنان فتبقى العيمان مغضتين . وفضلاً عن ذلك ببلغ النفاط في الاغشية المخاطية ائدة فيمذَّب العليل بعسر البلع وآونة بعسر ننفس شديد وآلام مبرَّحة في الحلق وسيلان ريني لزج ليلاً ونهارًا . وهذه الحالة نبني الىاليوم المحادي عشر او الثاني عشر وحيتند يهد العل الالتهابي من الاجرآء التي اصابها النفاط اولاً فياخذ ورم الوجه في الزوال ويثل فيضان الربق ولكن البئور تبلغ اشد نموها في الاطراف فترم في اليوم التاني عشر الى النالث عشر ورمًا وإنحًا مو لمَّا جدًّا في الانحَامُ الصنينة اتجلد كباطن الراحة واخص القدم ويكون المورم في الاطراف كما في الوجه معادلاً لكثرة النفاط وشدة الالتهاب الموضى. وقد اعتبر فقد هذا العرض علامة ردينة لانة بدل على ان التنج غير جاريجسب اطواره القانونية . وقد بجمع في المختبئ والبلعوم مخاط كثير مسهب عن الخناق المجدري فيعدث فيها سُدّد لا يندر المريض على مقاومتها لشلل المضلات البلعومية انمنكية ولانحطاط انحاصل لة فقد بهلك بها خنًّا اذا طالت الآقة في النصبة الرثوية والتُعَب

والحسى الثانوية تنبه حي طور العجوم من حيث انها متفاترة وتكون خنيفة أى شديدة قصيرة المدة أو طويلتها نبعاً لكون النفاط متفرقاً أو مجمعاً قليلاً أو كثيراً . وقد تبلغ من الشدة ما لا تبلغة حرارة طور العجوم فيبنى الانذار بالمفطر على مقدار ارتفاعها . وتصاحبها في المحوادث المنتظلة الاعراض التي سبنت الاشارة اليها في طور العجوم كالوناء والاصطراب والارق والهذيان وفضلاً عنها الم الوجه والاطراف المحادث بسبب ورمها وضطراب وظائف المضم والتنفس المحادث عن وجود النفاط في الاغشية المخاطية

وقد تكون الحس شديدة فيصاب المريض بموارض دماغية وقد تتنافى في الشدة فتذوب اعضاً وثم بها ذوبانًا يفضي بو الى الملاك عاجلًا ولوكات اتجدري منفرقًا.

وفي احوال كثيرة نكون المحيى سببًا للهزال فلا يقوى البناة على احيال التقيع ولكنة بخور اعباته وقد بهلك المريض خناً بالاحتان الرثوي في اليوم الفالمث عشر أو الرابع عشر. وفي حوادث كثيرة ينسد الدم ونضعف الاوعية الشعرية بنشة المرارة فيحدث النزف المحاد وحينني تنتل البثور دما ويظهر في غضونها رقط فيكون ذلك دليلاً على حدوث الموت بين اليوم العاشر والرابع عشر. وهذا العرض ليس بغلبل المحدوث في السكيرين المعرضين فضلاً عنه للهذيان المحولي المنديد فيهلكون بعد حدوثو بغلبل وقد يحدث أن المريض فيهاوز هذا العاور ناجيًا من خطره إلى اليوم الثاني عشر أو الثالث عشر فتصير المحيى متفطعة أو متفاترة تصحبها قشعريرات خفيفة وحينند لا يتفقش النفاط نقشقناً قانونياً ولكنة يغور بفتة في مكانو فيستدل بذلك على امتصاص الصديد الذي بهلك يو المريض بين اليوم المفاص عشر والسابع عشر . وقد بحدث في المجدري المجمع بعد نهاية المفيع أن المريض يصاب بأرق وهذبان هادئ ويصير النفس قصيرًا مضطربًا غير تام ويفسد الدم لعدم تعليره بنفوذ الصحبين الحوام اليه فيهلك المريض خنقا وعلة ذلك منع المنفس المجلدي كما يحدث في المهوان اذا دُهن بادة المريض خنقا وعلة ذلك منع المنفس المجلدي كما يحدث في المهوان اذا دُهن بادة المريض خنقا وعلة ذلك منع المنفس المجلدي كما يحدث في المهوان اذا دُهن بادة تمنع وصول الهوام الى مسام جلده

ومن عوارض طور التفج الالتهابات المُشُوبة وآكثرها حدوثاً آفات الفلب فيكار في المجدري المتفرق النهاب الشفاف وإلنهاب بطانة الفلب وها يظهرات بين الميوم السادس والعاشر ولاسيا في الميوم الشامن والناسع وقد يبتدئان منذ الميوم الثالث وحكى بأكود انة راى مريضاً اصب بالمنهاب بطانة الفلب في الميوم الذي ابتدأت فيه العلة . على ان هذه الاختلاطات لاينبه اليها ان لم فحص الفلب بوميا البدأت فيه العلة على الفالب فترول مع زوال المجدري وقلما يبقى لها في الصهامات اثر ثابت . واكتر آفات الفلب حدوثا في المجدري المجمع النهاب نسهيم وهو اشدها خطرًا لانة يفضي الى شللو فمجدث الموت منذ الموم الثامن وقد يستمرّ الى نهابة المطور النقيع فيهلك يو المريض اغاة . ومن العوارض الحيقة التي تُركى في نهابة العلور الثالث في المجدري المجمع الالنهابات الميمورية الرثوية وفي قليلة المعدوث وإقل المالت اغشية الدماغ والاحتمانات الحية . ومن شرّ العوارض التي معا حدوثا النهابات اغشية الدماغ والاحتمانات الحية . ومن شرّ العوارض التي معا حدوثا النهابات اغشية الدماغ والاحتمانات الحية . ومن شرّ العوارض التي معا حدوثا النهابات اغشية الدماغ والاحتمانات الحية . ومن شرّ العوارض التي معا حدوثا النهابات اغشية الدماغ والاحتمانات الحية . ومن شرّ العوارض التي معا حدوثا النهابات اغشية التونية اذ تكون الاجمان مفضة من اصابة التونية اذ تكون الاجمان مفضة من

قبل النهاب الملتم وتورَّم الانسمة حواليها بالنماط فتلنهب وتفسد بالتفيح كليًّا او جريًّا وظلك يفضي الى ظلامها فيه لم المريض اعور او اعمى . ومنها الصم وعلمة ظهور النفاط في النباة السمعية او في طبلة الاذن اوفي البوق الواصل بين البلموم والاذن المتوسطة في النباة السمعية او في طبلة الاذن اوفي البوق الواصل بين البلموم والاذن المتوسطة في النباة المناقبة المنا

وإما الطور الرابع وهو طورالتفشفش فني اولهِ تغط حيى النقيع وتأخذ البثور في الجفاف تبعًا للظام الذي ظهرت بحسبيم فتُقِشُّ بثور الوجه اولاً ثم نُقِشٌ بثور الاطراف. وقد ببندي التنشنش قبل انحطاط انحمى وذلك متى بقيت بعض البثور آخذة في النشو فترى بثور الوجه في كثير من الموادث آخذة في الجفاف مع أن الحمى لانكون انحطت . و بنم التفشفش في الجدري المتغرق وما قرب منه بان تنجر البثور ولا سيا ما كان منها في الوجه فنسيل منها مادة مصفرة كالعسل نتجد في الموآء فتولَّد حُلَّمًا كثيفة مصفرة او مخضرة ومني تلاصنت هذه الجُلَب يتغطى بها الوجه فيصيركانة مدهون بالعسل . وننشفُش دورالاطراف قد بتم على نحو ما ذكر وقد بجدث فيهِ ان البثور لاتنفِر وَلَكُنها تخسف بنجِد ما فيها فنسخيل في اثناً. بومين او ثلاثة ايام الى جلبة صغراً. مسمرة نكون في مدم امرها رخوة ثم نجف . وعلى هذا اليحو يُفِشَ الجدري المصل عَالَبًا لا ان الجُلَب لانكون فيهِ مصفرة ولكن سنجابية في الوجه وفلوسًا سودآ" متراكبة في البدن وحِننذ تنوح من المريض رائحة مُغثية خصوصية . وقد تحدث حي من قِبَل نهيج انجلد بهذه المتجدات فتنقى من ٢٤ الى ٢٦ ساعة وتُعرَف بحنى التفشقش او الحسى التالئية وفي ليست بدائمة اكمدوث ولا بسح انباتها ما لم يُحتنى بالنَّحص المدَّنَّى انَّهُ لايُوجَد ثمَّ علةٌ من شأتها نوليد الحسى . وَهجِ الجلد في هذا الطور بحدث نوثرًا وَأَكَالَا وَعَلَى الخصوص في الوجه مجلان المريض على الاحتكارك ونزع الْجُلَب فيدى بهِ المجلد ويطهر من دونها احمر كالماً وتكثر الندوب ويزداد التشقُّه . وإنا تُركت الْجُلَبِ تُستَطُّ مَنْ تَافَأَ نَسْهَا يَظْهُرُ لُونَ الْجُلْدُ تَحْتُهَا خَرِيًّا ثُمْ يَصِيرُ مَبْقَعًا . ويتم التقشقش بين اليوم الرابع عشر والثامن والعشرين وفي هذه المدة تنفصل قشور من جسد المربص تملأ ثيابة وتنشر في النضآء فتكون سببًا لحمل مادة العدوى ونفلها من مكان الى اخر

مادن الله ومتى ابتدأ المنشنش يستريج المريض من كل عناه و بعود اليه نومة فيبتدئ المنه وتبدو لوائح الشفاه ولو لم يكل التنشر على الله قد يصاب حبثنه متى كان

المحديدي مجمعًا أو متصلاً بعوارض غير دائمة الوجود تنهي بها حبانه منها الدم الصديدي والاختباق (الاسفكسيا) نسبب انسداد المسام الجلدية بالجُلَب. ومنها النهاب الةولون النهابًا نفرحيًا مجنور به المريص من قبَل اسهال معي مستعص ، ومنها تولّد مراج صديدي يستدَلُّ عليه بتولَّد خُرَاجات ودمامل ينلو بعصها المعض فيطول النفه وقد تفضي الى الهلاك اعباء ، ومنها تولّد عال جلدية لا ضرر منها الاً من حبث معارضة النقه وغير ذلك

ومن العوارض الكثيرة المحدوث في المحدري البول الآحية (الرلالي) هائة لا يحلومنة الأنحور بع المصابين واكثر حدوثه في العلل النقيلة في طور النفاط فبزول بزواله في المحوادث الثنيلة . وقد يظهر في النه بين اليوم المخامس والعشرين والثلاثين سوآغ تبين حدوثة في طور النفاط ام لم يتبين فيصير حينند البول قليلاً وترداد كثافتة فبكون ثقلة الموعي من ١٠٢٤ الى ١٠٢٠ ويُركى فيه بالمجهر كربّات دم وإساطين كُلّويّة وهذه العلة تعضي الى الموت في ربع المحوادث وتكثر في غير المطعين على نسبة ٤ في المئة في المحالة الاولى و ١/٢ في المحالة الذائية

فيرى ما نقدم أن اخطار المجدري ولاسها المتجمع في اكثر من أن تُحصّى واعظم خطره على الاطفال الى سن السنين فائة لايكاد يسم منهم مصابّ. وهو في سن الصبوة اخف خطرًا مة في سن البلوغ والشيخوخة ويشتد جدًّا على الصعاء مها كانت اسباب الصعف ولذلك قلما ينجو الذين يصابون به وهم في حالة النقه من علل اخرى ، ومنى اصاب السكيرين افضى بهم الى الملكة من قبِل العوارض الدماغية وإلعلل القلبة وإلهو الدهني العَضَلي والمحتوي ، وخطن على المجالى والبعاس شديد جدًّا فيكون علة للاسفاط في حالة المحلل وقلما نسلم النفساء منه لانة يصبر نرفيًّا ، وقد يصبب الاجتة منى اصاب الأم وقد يصبهم وهي موقية منه بالتطعيم فلا خوف عليها وهم يهلكون ، ومعلوم أن المجدري إذا كان وإفدًا كان اشد خطرًا من المستوطن فائة قد ظهر بالاحصاء المدقق في البلاد المتدنة أن المحدري المستوطن لا يهلك به الأ

اما الحُاق فهو عالة خنيفة من الجدري يُصاب بها التطعمون بعد التطعيم

وبعض الموّلفون قال انه هو اتجدري بعينو متى اصاب الانسان ثانية سوآت كان مطمًا ام غير مطم . وهو يُعرَق عن اتجدري بعدم ظهور حي النجع فيه على انها قد نظهر فتكون خفيفة لا بُها في بها وفي ندوم من ١٨ الى ٢٠ ساعة وحيند شخع البنور نقيمًا سريمًا وينفه المريض حالًا. ولا توجد الهالة حول البئور لان عمل الالتهاب فيها لا بُعند به فلذلك يفقد الورم من الوجه والاطراف و ببدأ طور التقشفش منذ اليوم الرابع ال المحامس بعد ظهور النفاط فنجف البئور في مكانها ونتحول الى قشور سمراً قرية تسقط بعد ثلاثة او اربعة ايام فيبق مكانها بُقع حمر بارزة غفى شيئًا فشيئًا الى ان يتم الشفاء غالبًا بعد عضي اسبوعين من بداً ق الهلة

ولما المحكيفاة او المحكيف فقد عدّها بعض الموافين نوعًا من المجدري المختيف والفاهر ان ذلك وهم لانها ان حد أنت بعد المجدري او حدث المجدري بعد ها فلاهي نفي منة ولاهو بني منها فكل منها علة مستفلة . وتُعرَف ايضًا بجدري المآه وجدري المختازير وهي اقصر سائر المحبيات النفاطية مدة واختها اعراضًا نُفل بالمعدوى فلا يكاد يسلم منها ولد ولا نُفل بالتلفيع على ما ذكره لوبس سميث . وهي من امراض الصبوغ عالمًا تنظير قبل ظهور وإفدة جدرية اومعها او بعدها وهذا ما سول لبض الاطباء ان يعدها نوعًا من المجدري . وتُغرق عن المحاق بانها لا يوجد فيها طور المحجوم غالبًا فبكوت النفاط اول الاعراض المظاهن على انها قد تسبقها حى تدوم ٢٤ الى فكوت المناظ المبز حبث يظهر اقواجًا على الظهر والصدر ثم على الوجه والاطراف خلافًا النفاط المبز حبث يظهر اقواجًا على الظهر والصدر ثم على الوجه والاطراف خلافًا المناط المبز حبث يقهر اقواجًا على الظهر والصدر ثم على الوجه والاطراف خلافًا المناط المبز حبث يقلم المحل الذي تشتل عليه الى سائل لبني في اليوم الثاني من ظهور النفاط ونجف المحويصلة وشبدًل بغشرة صغيرة معرّة نسقط في اليوم الثاني من ظهور النفاط ونجف المويصلة وشبدًل بغشرة صغيرة معرّة نسقط في اليوم الثاني المرا المرق المبزينها وبينة تبصنً للعامة وتذكرة المحاصة في البوم الثاني المرة المبرة والمناس ويصلة من ظهور النفاط ونجف المهرة المبزينها وبينة تبصنً للعامة وتذكرة المحاصة في المبري فكانت

تلۋنالمركباتالكياوية

لايخنى ان المركبات الكياوية نختلف الوانها باختلاف الموادّ الداخلة في تركيبها ويختلف اللون الواحد منها ايضًا نبعًا لنأ ثيرات انحرّ والبرد في تلك المادّة نفُسها فانَّ يوديد الزَّتْبق مثلاً يكون عد درجة الصغر من السنتغراد احمر او قرمزيًا قاذا آحي حي يبلغ ٢٠ أس ضرب الى السواد والبوديد الاصفر الذي هو مركَّبُ آخر من المادَّة المذكورة بجنلف لونة تبعًا لارتفاع اتحرارة وانخفاضها لانة عند ١٤٠ من يكون اصغر فاذا ارتفعت حرارته الى ١٦٠ منه صار اصغر برنقاليافاذا زادت الى ٢٢٠ صار برتفاليًا مشبعًا وإذا بلغ ٢٢٠ صار لونة احمر . ولم بكن المتقدمون يمبأ ون بنل هذه النغيرات لانهم لم برواً لها ضابطًا مطَّردًا مجسب الظاهر الى ان اثبت العلاّمة أكّرُو يدسة ١٨٧٥ انها تجرى على نظام لا نتعداهُ وهو أنَّهُ اذا آحى مركّبٌ كياوي من دون ان مجصل تغيّر في تركيب تغيّر لونة من جاسب الطيف البنفيجي الى جانبو الاحمر على ترتيب الوإن الطيف نفسهِ ومتحب برد تغير لونة على عَكُس هذا الترتيب حتى يعود الى ماكان عليه في انحالة الاولى. وقبل ابراد الامثلة على ذلك نذكر الوان العليف على ترنيبها نسهيلًا لاخصارها على المطالع وفي المبنفيجي فالنيلي فالازرق فالاخضر فالاصفر فالبرتثالي فالاحمر . فاذا أحمى مركب كياوي ذو لون اصفر ضرب لونة اولاً الى اابرتفالي ثم صار برتنا لبًّا محضًا ثم ضرب الى الحمرة الى أن يصير باللون الاحمر الخالص متدرجًا من جاسب الطيف البنفيجي الى جانبه الاحمر على ما نقدم في يوديد الرئبن الاصغر . وكذا اذا كان لونة أزرق مثل بورات النعاس فانه اذا أحمي يخضر ثم ينقدم الى الخضرة التامَّة ومتى زيدت الحرارة على ذلك ضرب لونة الى الصغرة حتى يصبر باللون الاصغر الخالص اذا كانت المرارة كافية لصيرورتوكذلك ثم ينعكن حالة عند البرد على ما تقدمت الاشارة اليه فيتدرج من جانب العليف الاحمر الى جاربه البنفجي حتى ببلغ لونة المألوف فينف عندهُ . وَلِلْأَخُودُ مِن هذه النجارب إن المرارة تزيد فوة المركبات الكهاوية على المتصاص الاشعة بجيث انها تبلغ احيانا اللون الاسود اكمالك جارية في ذلك على

النمط الذي الملفنا ذكرهُ

وقد ثبت من معاحث العلمة ويضا ان لون المركب المعدني بتوقف على كمية المعدن السية فيه فاذا وُجد مركبان من احد المعادن يشتمل احدها على مقدار مة اكثر ما يشتمل عامه الآخر كان لونة في مقياس الالوان اقرب الى المجانب الابيص ولما للقياس المذكور هو مقياس قد رُتبت فيه الالوان ترتيبها في الطيف الآانة بزاد عليها اللون الابيص ورآه البغيمي والاسمر والاسود ورآه الاحمر وذلك أن للذهب عائلاً كربتيد بن احدها اسود والآخر اسمر والاول فيه ١٤٠٤ من الذهب والناني فيه ١٤٠٤ ولا يخفى أن الاسمر اقرب الى اللون الابيض من الاسود وكذلك أكسيد المزووث الاحمر فيه ١٤٤٤ من المعدن المدكور وأما الاصفر فغيه نحو ١٩٤٤ ومثلة كلوريد الكروبيوم فان في البغيمي منة نحو ٢٠٤ من المعدف وإما الابيض فغيه فو ٢٤٠ وقس على ذلك كثيرًا من المحرف الركبات التي كلما زادت فيها كمية المعدف كانت اقرب الى الابيض على ما نقدم بيانة

ثم ان العلامة كُرني ما زال ينتب في هذا العبث حتى وُنّن اخيرًا الى اكتشاف بديع وهو انه اذا وُجد في سلسانو من المركبات الطبعية عنصر او اكثر من عنصر مشاركًا بينها فكلما زاد الوزن الجوهري للهناصر الآخر تدرجت الوان نلك المركبات من جانب اللون الابيض في منياس الالوان الى جانب الاسود . والمراد بسلسلة المركبات الطبيعية هما سلسلة ما من المعادن الهنانة التي تكون رتبة قائمة بنفسها مجسب نقسيم العلامة منذ ليف وذلك كالمغنيسيوم والنونيا والكدميوم والزئبق فاذا المحدت هذه المعادن بالمحامص الكروميك تكون منها سلسلة طبيعية من المركبات تأقي الوانها مطابقة للسنة التي اكتشعها العلامة المنار اليه بحيث ان ما كان من المعادن المذكورة وزنة المجوهري النقل كان لون المخ المتولد منة اقرب الى المجانب الاسود في منياس الالوان على النمو الآتي

اون ألكرومات	الوزن انجوهري	المعدن
اصفرليموتي	۲٤	مقنيسيوم
اصنر	To	نونيا `
اصغر برئنالي	117	كدميوم
احر	r	زئيق

وقس على ذلك . وقد المخت العلامة المذكور مثل هذا التحارب في معادث مختلفة الألوان حتى انتهى الى نحو ١٤٠٠ المخانا لم برّ فيها شذوذًا عن القاعدة التحي وضعها الا في مركبات قليلة ذكر أن الشذوذ في أكثرها كان مجسب الظاهر فقط . أما تعليل القضايا السابق ذكرها فقد تشعمت فيها مذاهب العلماء بما لايزال قاصرًا عن حدّ التسليم ولذلك أضربنا عن نقل كلامم في هذا المقام خوف الاطالة على غير طائل

الطيورالماكية

للامير شكيب رسلان احد الطلبة في مدرسة الحكمة

من الطيور ما لا يطير الا فوق المياه فيألف الجار وانحياض ولا بحوم الا فوق الغدران والممتنعات وإلهياض وبسي الطيور المآئية وفي كثيرة متموعة نملأ الشطوط والسهول الندية وتعوم في المجار لا نتقي الزوائع ولا تحاف العواصف فهي تراوح بين المناقع والبطاح وتلاعب الامواج والرياح ومقامها عادةً في المحرالا انها تفارقة في ايام البيض فتأوي الى الشطوط ولا ترايلها ما رأت في افراخها الهجز عن الطُّبَران. وتركيب اجسادها بدل على انها خلفت سامحة في المآء اذ نرى في تركيبها اطراقًا كثيرة من شبه السفائن فان اجسامها مندمجة كاسفل السفينة المخمور بالمآ. وفي ارتباع اعباقها ونتوَّ صدورها ما بحاكي جآجيَّ السفر ولها اذناب قصيرة مجموعة كدفات المراكب وإرجابًا على شكل المجاذبف ولا ينعد أن يكون الانسان الذي صنع المركب الاول انخذها مثالًا في العبل. وفي شديدة المحبة للمآء لانها نتادى عليه لعنا وإسماطًا آكثر من اليبس وتعيش عيشة راضية تكون فيها اهنأ من الطيور البرية ولا تستمل من القوة في السباحة معشار ما تستعلة هذه في الطيران. وفي لا تعدم النوت مطلقًا المجر ابنها ذهبت ولا تنتفر الى طلبهِ من اماكن بعيدة وطعامها من حشرات البجر. ومن طبائعها الوداعة وإلالفة والتوادّ فهي لا نقاتل بعضها بعضًا وإفويَّآوُها لانسطو على الضعمآء مع انها تحب التجمع اجناسًا وإلىآلف اسرابًا ومن اشهر هذه الطير وإكثرها انتفالاً وإجرأها حفرًا وإعدها فطاعًا الكُركيّ

Frat Google

وهو يستوطن الثيال ويغلب وجودهُ في شمالي اسوج والروسية وجزائر اوركاد وغيرها من الاقاليم الباردة وفي اكنريف يخدر الى البلاد المعدلة انتجاعًا للمزدرعات والغياض فيقضى قصل الثناء ولا يكون عودهُ الا في الربيع فيصل الى بلادم بعد الث يمر بما لك عديدة. وهو يحلَّق في طيرانو وإذا رام السفر اجتمع سربًا كبيرًا وإقامت الكراكي لها رئيسًا نم طارت متخلة على هيئة مثلث الزوايا لتكون اسرع شقًا للفضآء فاذا اشتدت عليها الربح في انجو وخافت ان ثنبدّد نجمعت على شكلّ طقة وهكذا فعلما عند ما تنقضٌ عليها النسور. وغالب سفرها ليلاً الاان الناس يتنبهون لمرورها لشدة صياحها فان الرئيس يصبح دائمًا ننبيهًا للتائهة منها فيجيبة السرب كلة اشارة الى انة على هدى. وإذا كانت الكراكي على الارض اقاست لها ربايا لتحرسها ومن جلنها الرئيس فاذا هالها شيء او احسَّت عديًّا صاحت بالعصابة النائمة فانتبهت طُرًّا .وينام الرئيس ورأئ فوق جناحيه بخلاف البقية فتنام وفي كابسة رؤوسها في اجخنها ولذلك كانت موصوفة بالاحتفاظ حتى يضرب بها المثل وثي تنفاد لرئيمها مطيعة لة في كل احوال السفر لانة انما يقام في المطاع البعيد . وللكركي كما لسائر الطير غير انجوارح مشنة في الارتقاء فائه اذا كان على الارض وإراد الطيران جرى بعض خطوات ثم دفدف فأسفَّ حتى يتمكن جيدًا فتراهُ حلَّق في الهوآءَ. وكان القدماً. يستدلُون منهُ على نغير حالات انجوَّ فاذا صاح عهارًا استدلعًا على المطر وإذا طارصباحًا اومسأة بسكينة فتلك علامة الصحووبالعكس فهوينع على الارض اذا احسّ بالزوبعة

ومنها اللّنتَلَق وهو آكثر هذه الطيور دورانًا على شواطئ المجار وضفاف الانهار وهو نوعان مجنلفان لونًا ويتفقان في كل باتي الهيشة وها الابيض والاسود الاانها مع اتفاقها في الهيئة بجنلفان كثيرًا في الطبائع والعوائد . فالاسود بألف الاراضي المفطمة ولا يقع الافي الاحساء والمناقع المنفردة ولا يعشش الا في ألفاف الفياض وذلك بجلاف الابيض فهو بألف البيوت والمساكن و يستوطن الثرى والمدائن وهو آكثر وأنى من الاسود الذي قلما بوجد الا في بعض الاصقاع في امكة قفن و ينسب الى الايض فضائل جة منها التفاعة والامانة بين الزوجين والمنو الوالدي والحبة البنوية والانثى منه تمول اولادها زمنًا طويلًا ولا نفارض حى تراهن قد استغنين عنها وقدرن على حاية انفسهن وحين يكن افراخًا تجابئ على جناحيها وتبتدى بتعليهن الطيران في

الموآ وفي الاخطار المحينة تدافع عنهن بكل قواها وإذا رأت انه لا بد من الهلاك اثرته على فرافهن . ولها علاقة ومحبة للاماكن التي نعمت بها وإلىاس الذين احسنوا اليها وقد رآها كثير من المراقبين تصبح امام الابواب اشارة الى انها مسافرة او عائدة . وكل هذا لايد شيئا في جنب المحبة التي بديها الابآء من اللها لق لآباتهن وإمانهن في حال الضعف والشيخوخة فانهن لا يألون جهدا في خدمنهن وجلب قونهن ولى شغلهن ذلك عن انفسهن ولعل هذا هو الدي حدا المصريين فيا سلف على اكرام اللفلق . وكان الاقدمون بحرمون قتل هذا الطائر حنى ذُكر انه عُوقب احد الناس في شالية بالمنتل لاصطياده لللها

ومن العليور المآتية ما لك المزين وإنما أنّب بالحزين لكونو دائما ساكنا ساكنا أنّب ومن العليور المآتية ما لك المزين ويبقى ايامًا كثيرة جائمًا في موقعتو لا ينفير ولانبدي حراكًا حمى يُظَنَّ الله غير ذي روح وإنا دنا منه احد هرب فجنا لون لمراقبتو بالمناظير عن بعد فيرى كانه نائم. وإذا اراد القوت عد الى المآه فغاص الى ما فوق ركبنيو ورأسة بين ساقيه وبني متريصًا حمى يثنق له سنوح ضاد عنه او سمكة صغيرة فيا خذها ولكنه ينظر فريسته نتقدم اليو من تلقاه نفسها فلمذا لا يصيب في كثير من الاحيان شيئا فيلبث صائمًا مدة طويلة وربما مات جوعًا . وفي زمن البرد لا يخرج الى المواضع المعتدلة فجلب قوتو ولذلك وهم بعض العليميين في عدّه من قواطع العلير فانة يمك كامنًا في وكره مناسبًا للبرد والجموع صابرًا على الالم منتسًا بالبلغة من غير ان يبرح طعامًا وإذا أحضراته بعد ذلك لم يتدم اليو شرهًا

ومنها الشّكبة أو دجاجة الارض وفي أهون العلير صيدًا وإبلدها عنلاً يرغب فيها الصيادون لعلية لحمها وسهولة صيدها وفي تسكن انجبال الشامخة صيفًا ونحدر في اكنريف الى العاب في السهول وعلى الاكام فتصل البها ليلاً أو نهارًا في وقت أغبش ولا تجميء الا مثنى أو أحاد فانها لانتجمع عصائب كسائر العليور المآية ووقوعها غالبًا على الآسوجة أو النياض الفناء وفي تو ثرها لوجود المشرات في الزبل ولا وراق المساقطة في أرضها . ولا تخرج للارتماء الا في الليل فتنض سحابة بومها في مكامنها حتى أذا جنّ الظلام خرجت الى البغاغ المكشوفة بين الفاب والاراضي الرطبة

فارتعت حاجبها ثم وردت المناقع الصغيرة فغسلت رؤوسها ومناقيرها من النراب . ولجميعها مشية وإحدة وطباع غير مختلفة وإذا طارت صفقت بالمجنعها تصفيفًا وهي سريعة الطبران الاانها لاندوم كثيرًا ولا تحلق الا يسيرًا وإذ وقعت هبطت كانها جرم ثميل سقط من شاهق و بعد وقوعها تمشي بعض خطوات ثم نقف وترفع رأسها وننظر الى ما حواليها فاذا وجدت نفسها في مأ من وضعت منقارها في الارض ولم تلتنت الاقليلاً . وكثر خروجها في اللبلة المقرة فيصيب مها القاصوت كثيرًا ولذلك يسمون اللبلة المبلة المبدر بليلة دجاج العاب

ومن طيور المآه نوع يسمونة الكميشي لا بوجد في بلادما ولة المزيّة على ساتر الموجودات بحفظ الامانة مع زوجه فان الزوجين بأتلمان الثلاقا غربيًا فلا يذهبات الأممًا ولا بخونان عهد الامامة حتى المات وإذا مات احدها بني الآخر طول حياته نائمًا ماحبًا حتى يموت في الموضع الذي مات فيه زوجة . وهذا الطائر كبير المجنة شديد النوة والصوت لة على كلّ من جاحبه مخس حادٌ وعلى رأسه قرن مذرّب طولة من ثلاث الى اربع الصابع ومع هذا فهو مسالم لامثاله لا يسطو الاعلى الزواحف من المحبول فتمارك الله المحكم

دليل المطر في اكحيوان

قال بعضهم في احدى المجلآت العلمية انني لا اعرف دليلاً يُستناً بو حال الجوّ افصل من مراقبة عوائد البرّاقة فان هذه الكنّسن تنطلب ما المطرفتري على اوراق المبات قبل حدوث المطربيوه بن ثم اذا كان المطرشد بدّا طويل المدة تعلقت في انجهة السغلي من الورقة وإن كان معندلاً قصير المدة استقرّت على انجهة العلما منها ومن انواع البرّاق ما يكون اصغر قبل المطر وازرق بعده ومنها ما تظهر عليه هنات تكبر قبل المطربيشن ايام فتصير على هيئة تأليل واضحة ثم تُرّى في قة كل واحدة منها فُوهة شغنج عد وقوع المطرفتية البها الرطوبة ومنها ما يظهر فيه قبل حدوث الموء بايام شق عائر يبتدى في الرأس بين الزُبانيات وينهي عد اصل الذنب حدوث الموء بايام شق عائر يبتدى في الرأس بين الزُبانيات وينهي عد اصل الذنب

وكل ملاّح بعرف ان المطر قريب متى أسفَّ المنطّاف في طيرانو والملاّح يستدلّ على قريب المطر بطيران المجنفلة الى البرّوعلى تغيرحا لة المجوّ بطهور الطير المطرسي

وإذا نظرت الى النمل وجديها قبل الانواع كثيرة الحركة والمجدّ واكفة الى هنا وهناك كانها سعاة داهما المطر نجدّت في المسير خوف الملل. وترى الكلاب متى دنا المطر مائمة بليدة راغة في الربوض حول النار والنراخ همتمة بالتفاط المحصى والدجاج متمرغة في النراب والذباب لاسعة لسعًا ائدً تكاية من قبل والضفادع ماقة

لاغطة أكثرمن الهادة والبعوض مجمعاً نحت الانجار

وإذا رابت الخصراء نقاوم الربح بن طبرانها والربلاء مجمعة على المائط والضادع خارجة مساة من مكامنها مجمعة على خلاف عاديها والخراطين والبزاق المحازوني والعريان بارزة والحكمر حاتمًا حول النوافذ في طلب ررفة والمحام خارجًا من جديلته قبل بيقاته والطاووس صائحًا في الليل والفأر صائبًا والاوز مستمًا فكل ذلك علامات على قرب حدوث المطر. قال ومعلوم أن لجميع المحبولات شعورًا بتغيرات الجو قبل حدوثها ولعل ذلك ناشئ عن تأثير الكهربائية فيها لانها ملازمة للاحوال الجوية فيطهر فعلها في المحبولات بما تبديه من علامات الانساط أو الاشيزاز ولذلك زعم بعض الباحثين في الطبائع الله متى أكثر الهرمن لحس نفسه كان ذلك دليلًا على التأثر المخصوصي بالكهربائية . أما الانسان فانة اقل شعورًا بتقلبات المجوية من سائر المحبولات على ان كثيرًا من الناس يصامون بتوان قبل النوء ومنهم من بعتريهم صداع والم في الاسنان او في المفاصل والله اعلم قبل النوء ومنهم من بعتريهم صداع والم في الاسنان او في المفاصل والله اعلم

حل المستاتين الهندسيتين الواردتين في المجزء العشرين من الطبيب هنرة الناصل عدم افدي الكيل

حل الاولى – اذا عوض في المعادلة الاولى عن المخطوط (ب د) (ب ج) (ده) بالاجرآه التي تركبت مها اي (ب + ج + ج + ج د) عوضًا عن (ب د) و(ت ه+ چه) عن (ب ج) و (ج ه+ چ د)عن (ده) تصير المعادلة

(به+چه+چد) × (چه) + (به×کچد) = (به+چه)× (چ ه + چ د) وفي معادلة تظهر با لتسطيح متكافئة. وعلى هذا تبرهن المعادلة الثانية (ذبل) هذه المسئلة اباست لي برهان حساب اتخمأ بن وقادتني الى برهان التعديل المتبادل فاهما

حل الثانية – (١) من احد طرفي الخط (١ب) ليفرض خط اخريجعل مع ج

(اب) زاوية مثل (ب چ) ثم يخرج هذا الخط الى (د) مجيث يكون (جود) صعنی (نیج ب) فاذا وُصل بین (۱) و (د) بخط سنتم ورم من النقطة (چ) خط بولزي (۱د) يکون لما ٹلٺ^{ھر} ا الخط(اب)

(٢) ليخرج (اب) الى (ه) حتى يكون (ا ه) ثلث (ا ب) وليبعل (ب، ه) قطرًا ترم عليهِ الدائرة (ب وه). وليرسم الخط (او) عمودًا على(اب) فیکون (او) انخط المطلوب

من (اق ك ٦ ق ١٢) يري ان مربع (او) بعدل الغائج الزوايا (١٨١١ ب) وبما ان (۱۱) ثلث (اب) یکون مربع (او) مثل ثلث مربع (اب)

وجآ أنا ايضاحل المسئلة الثانية من حضرة الادبب ابرهيم افندي كاتبة في يبرود

وصايا صحمة

لحضرة البارع الياس أقندي الزهار احد طلبة الطب في المدرسة الكلية السورية تدبير الاطفال - لا بحق ان الاعناآ ، با لاطفال امرشديد اللزوم لانهم يكونون عرضة للمتم بسبب لطافة اجسادهم وسرعة انفعالهما بالموشرات اكنارجية فاذا أهمل امرم عاجلم المرض واستعكم في ابنيتهم وأدّى الى الضعف والمزال او الناآ والاضعلال وحسبنا ثبتًا على ذلك وفرة عدد المرضى والمتوفين منهم ما يقضي على الآماء بالحرص الشديد على اطفالهم والانتباء النام الى امرهم. وقبل الخوض في هذا المحال لابد س التنبيه الى ان كثيرين من الاطفال بذهبون ضحية لجهل الفابلات وفي ذلك كلام طويل ليس هنا محل استيفاته غير انه لا اقل من التنبيه الى أنه بجب استبدالهن بالاطباء أو على الاقل ردعهن عن التعرض للعل ساعة الندة والخطر لان في ذلك ضررًا على الام والطعل كليها وقد يغضى بها الهلكة

واهم ما يجب الالتفات اليو من هذا النبيل أربعة أمور وفي الطعام واللباس والرياضة والنظافة. اما من حيث الطعام فلا يخفى ان معد الاطعال ضعيفة فلا بمكنها هضم المواد التي يتناولها البالغون ولذلك قد اعدت الطبيعة لم غذاء سهل الهضم والتمثيل وهولبن الامهات فان فيهِ ما ينوم مجاجاتهم من حيث التعويض عن الموادُّ الهالكة من المجسد وتوليد الحرارة الكافلة بحياتهِ. الاان الافراط فيهِ قد ينضى الى مضارً كثيرة ولذلك وُضِعت للرضاع قوانين نجب مراعاتها وفي ات يُرضَع الطفل كل ساعنين مرةً في الشهر الأوّل ومتى بلغ الشهر الثاني يُرضع كل ثلاث ساعات من نهارًا وكل ست ساعات ليلًا ثم نقلل المرّات بالندريج حى نهابة السنة الاولى. وَلَكُن قَدَ يَتَعَذَّرَ ارْضَاعَ الطَّفَلُ مَن لَبَنَ اللَّهِ امَّا لَمُرْضُ اعْتَرَاهَا أو لَضَّعَف في بنيتها وعد ذلك فالافضل التعويل على مرضع صحجة انجسم سليمة المزاج بكون عمرها وعمر ولدها مقاربين لعمر الام وطفلها ما امكن. وإذا لم يتيسر وجود مرضع بجب التعويل على لبن البقر او المعز والاول أكثرها استعالاً وهو يختلف عن لبن الام من بعض الاوجه ولذلك يجب ان يُزَج جزٌّ منه مجرتين من المآء وإن بضاف اليو ماللَّ من السكراو اللح. وهذا يكون زمن الشهرين الاولين من عمره ثم يقلل مندار المآه المضاف اليه بالتدريج الى ان بناوِّل الطعل لبكًا صرفًا في نهاية السنة الاولى . وأفضل طريقة لاعطآته اللبن المذكوران يعطى بالآلة المعهودة المعروفة بالمرضعة ولايحسن مناولته أياهُ بالمُلفئة لانة يَكن أن يدخل معة هوآة فيورث نطبلاً . وعلى كل حال لا بد من التنبه الى نظافة الآنية التي يكون فيها اللبن لانه قد ينسد فيها فيكوث علة ﴿ الدجال أو غير ذلك من الملل اثني تصب جهازهُ الهضى . ولا يجوز أن يناول الطنل غير ذلك من المواد الا بمد بلوغهِ الشهر المادس فند يعطى بمض المواد

المغذّية السهلة الهضم مثل الاراروط ومرق اللحم والاررَّ المدقوق المطبوخ باللبن فيعوَّد تباولها بالتدريج حتى نهاية السنة الاولى وهو زمن العطام عادةً

اما الماس الطال فيدني ان يكون بحسب منتضى الاقليم والنصول وقد عول بعضهم على إلياس الطعل لباسًا من القطن ملازمًا المجسد ثم يوضع فوقة لباس آخر من الصوف حتى السة الثالثة س حياته وعند ذلك يعكس الترتيب الاانة كيف كان الامر فلا مد من ان يكون الثوب كافلاً بالوقاية من البرد المستدل عليه بازرقاق الانف والشفنين واطراف الاصابع وجب تبديل لباسه ليلاً وافضل ما يكون من هذا القبل ان يكس سراويل فوقها جبة قصيرة و يعنى بندفتة صدره وبطيع غاية الاعتماء وبحندر من ابناء ثباء عليه وفي مبلولة باللعاب ومنعاً لذلك يوضع فوقها صدرة تغير عد الاقتصاء ويازم ان تكون الثباب حول العنق والمناصل واسعة تسهيلاً للحركة ومنماً للاحتمامات الدموية وفي هذا الممتم بجل بنا التحذير من واذا أفرط فيو فقد بنصي الى أسطيع موجر الواس وإلى احتمامات مختلفة في عهده المهروف بالتقيط فان ذلك يمانع متر اعضائه المحر العمل وإذا أفرط فيو فقد بنصي الى أسطيع موجر الواس وإلى احتمامات مختلفة في المجسد لاتومن عواقبها

اما ترويض الطعل في بدآة امرم فيقوم مجاو الى الخارج لينشق الحرآ النفي ولا يكون عادة قبل بلوغه الميوم الخامس عشر. ويعتنى بلقه بالنباب التي نفيه من البرد والنفيرات النجآية في الجوّ ولا بنغي ان يُذهب بو الى المواضع التي تكثر فيها المتصعدات الفَمقية أو المجاورة للمعامل التي ننشأ منها الانجمة المضرة والمدافن وفير ذلك من الاماكن التي نعسد الجوّ بما يسبعث عنها من المواد . فاذا رُوّض الطفل على ما يبغي تنبهت فيه الدورة الدموية وإعناد تأثيرات الجوّ فلا يكثر تعرضة بعد ذلك للزكامات وبنسط جسده جملة فيزداد نماة . ولا يجسن ترويص الطمل اكثر من مرة في النهار قبل نهاية المسة الا ولى ثم بزاد بعد ذلك بالندريج . ثم الله متى كبر يسمح له بان يروض نفسة بالمحركات والملاعب على قدر ما يحتلة جسده . ولما كان هذا الطور من العمر اسرع الاطوار في الماة لم يجز فيه استمال ما ينافي ذلك من منا منه عن الرياضة أو حصره داخل الفرقة أو ارساله الى المدرسة لان هذا يعارض نماه من حمدًا وعفلاً

والنظافة امر لابد مه في ندبر الاطفال اذ لايجي ال للحلد وطيعة مهة بيغ قضامًا فضاء حاجات المجسد وفي ابراز المواد النضولية مه فاذا مُنع او عُورِض في قضامًا مات الطلل او الم بو صرر عطيم . فلدلك نحب المحافظة على بنا مسام المجلد مفقة من دون ان تكون عرضة للانداد بواسطة المواد الراسبة عليها بعد نجر العرق عم . ولا يتم هذا الا بالنظافة والغسل فيوضع الطفل في اما فيه ما فاتر وينرك جلده بالصابون المألوف ويدوم كدلك نحقا من خمس دقائق ثم يستف بماشف ناعة وبُلس ثباء ويجذر في كل ذلك من نعريضه للبرد او اهال تشيفه على ما ينعي فان المفريط في ذلك قد يكون سباً لعلل قتالة . اما زس المكث في الما فيزيد برادة عمر الطفل حتى يصير نحوا من ربع ساعة مني نجاوز السنبون

وهماك امور اخرى لابد من التنه لها مثل نجب السكنى في اليبوت الرطة المظلمة والاماكن المحنشدة ومثل وجوب الاقامة في المحال الصحيحة الهوآ. وغير ذلك ما لا مجنص بالاطفال بل يتباول البالغين ايصًا فلا بجوز التخاصي عنه في كل حال

مطا لعات

الوإن الحداد — اكثر الناس في ذلك على اللون الا و وهو اللون العلمية في اوقات المحزن وإنباض النس عن جمال الدنيا وزخارنها لخاوج عن جمجة سائر الالوإن التي تؤثر في النفس ارتباحًا وإنساطًا . الا ان من الناس من نحا في ذلك الى معان وإعنبارات أخر فاخنار من الالوان ما يدل به على ثلك الاعتبارات فان سكان جرائر المجر المجنوبي يتحذون الاسود والابيض ممًا اشارة الى المحزن على فراق المنفود والعرج بنيله السعادة الاخروية ، وإهل المحشة يلبسون اللون السجابي ومزًا الى الارض التي يعود البها الانساق ، والغرس بلبسون الاصغر الكمد رمزًا الى الاوراق الدابلة ، وإهل كبدوكيا وارمينيا بلبسون الازرق العماوي اشارة الى ان المتوفى قد رحل الى الساة ، وكان لون المعداد عند الرومان ايام المجمورية الازرق الفارب الى السواد ، وعند الصينيين الابيض رمزًا الى الرجآء

المستفىل وهو اللون الذي كان عليهِ اهل الاندلس الى اواخر النرن الخامس عشر وعليهِ قُول النائل

يتولون البياض لباس حزن بأمدكس فقلت من الصواب الم ترتني لبست بياض شبي لاني قد حزنت على الشباب ولا يزال الانكليز الى اليوم يضعون على قيمانهم شرائط بيضاً حدادًا على المتوفين من الاصاغر والاعزاب . وفي بعض انحاً المالك العفانية بُلبس البنعجي وفي فرنسا نجد على الملوك والكرادلة باللون الارجواني والبنعجي ولعلة اشارة الى مقام المتوفى وفيا سوى ذلك فاللون الاسود هو الشائع في اوقات اكمداد في جميع اوربا واميركا وسائر الآفاق المتمدنة

شهابان عجيبان - ذكرت احدى الجلات العلمية عن بعض مكانيها انه شاهد شهابين عظبمين كان احدها في حجم فوق المألوف شديد اللمعان ظهر نجآءً واضحلّ من دون أن ببتي خلفة أثرًا . وظهر الآخر بعدهُ برنع ساعة وهو مثلة في الحجم وَلَكُنَّهُ بِعِد خَفَاتُو بَنِي وَرَآءً، خَطٌّ نَيْرِ مِدَهُ عَشْرِ دَفَاتُنِي وَلِبِتْ هَذَا الْمُطُّ سَاكُنَّا ثُم اخذ في الحركة فصار شكلة كالهلال وكان شديد الضبآ. حتى ان الاشباج كانت تبدو للناظر اليهاكما في ضوء الشمس. قالت وقد ارناب المكاتب في حتينة الاول منها فلم يتبقن كونة شهابًا لسبب سرعة زوالو مع ان كليها شيء واحد اذ ها ناشنان عن موادّ منبئة في افلاك السارات وهذه المواد تكون على ضروب شتى من الائكال والمقادير فان بعضها يبلغ وزنة نحكًا من ١٤٠٠٠ اوقية وبعضها لا يزيد على بضع قعمات ونورها يكون احمانًا باهرًا الى حدُّ ال بُرى في رائعة النهار وتارةً لا يرى ليلاً بعد شدة التحديق الاً على هيئة نقطة لامعة وتختلف ايضاً من حيث مدة البقاء فان بعضها يشتدُّ نورةُ وبيني اثرهُ مضبتًا ساعةً من الزمان ومنها مــا يكون نورهُ سريع الزوال ولايكاد بُرَى. والعلة في جميعًا واحدة وفي ان الارض في مسيرها حول النمس تلاقي هذه المواد وفي سائرة في انجهة المقابلة لها بسرعة عظيمة فتنجذب اليها بعنف شديد ونحترق في الجوّ بسبب شدة الاصطدام فتعلط على الارض حجارةً او تنجىق قبل وصولها البها فتصير هبآء مثنورًا .اه

آجُرَّ جديد — صنع بعض أجّاري الالمان مركّبًا جديدًا لعمل الآجُرُ وذلك بانهم اضافوا فلينًا الى الكلس والسيلكا نجآء الآجرُ المصنوع من هذا التركيب خفينًا جدًّا مانعًا للرطوبة والحرارة وقد اشاروا باستعاله في اقاءة الفواصل بين غُرَف المساكر وقد شرعوا الآن في تجربة طريقة جديدة لتبليط برلين يظهر انها تنضل طريقة التبليط بالخشب وذلك بان يبدّل البلاط الخشبي بآجرٌ مغموس في القار مذوّبًا على النادة الفارية ويكتسب بها لدونة تلائم على الخصوص ارجل الدواب ونفيد في مع الرطوبة

فوائد صناعية

صبغ جوزي للحشب - يوخذ جزء من بيكرومات البوتاس وجزء من الحامض العصيك وعشرة اجزآه من المآه المقطر وتمزج جيدًا . وعند الاستعال ينع وجه المخشب بورق الزجاج ثم يدهن من هذا المزيج بواسطة شعرية فيكتسب لونًا جوزيًا مع بقآه عروقه الاصلية و بعد ذلك بمدً عليه طبقة من الرونق (اللسترو) مركبًا من جزء من صبغ اللك الى 7 اجزآه من الكول

لحام للآنية الصينية — يؤخذ جزء من آكسيد الرنك وخمسة اجرآء من مسحوق المجبسين المشوي وتمزج معًا ثم تداف بقليل من الآح (زلال البيض)حتى تصور بقوام الحجين الرخو . ثم تدهن الفطعنان المراد الصافها وتُلزَمان بولسطة الضغط او الربط مدة ساعنين حتى بجف اللحام فيعود الانآء قابلاً للاستعال كماكان

لحام آخر للآمة الرجاجة - بوخذ جرا من الغرآة الميواني المألوف ويضاف اليه منة اجرآة من المآ و وذاب على نار خفيفة ثم يضاف الى الحلول شيء من المحامض المندكور الى ١٠٠ من المزيج - ويستعل كما مر في لحام الآئية الصينية

لحام آخر للادوات العطية — بؤخذ جزء من مسموق فصفات الكلس ويمزج بفليل من الآح (الرلال) حتى يصير بفولم البجين الرخوثم يستعل كما مرّ

فائدة للمحورين بالشمس - قد الف أكثر المصورين اذا ارادوا الصاق الورق على المنوّي (الكرنون) ان يبلُّوا الورق بالمآم قبل دهنيه بالعرآ. او يدهنوهُ بغرآه كثير المآم حتى تنفذ الرطوبة الى باطن الورق وتغمل في اجزآئو . ولا بخنى ان الآح (الزلال) الذي على الورق بما فيه من الازوجة يقبص الورق طولاً او عرضاً مجسب مدُّه عليه فمتى ترطب الورق بعد الطبع عاد الى اصلهِ فانسع من احد قطريهِ وضاق من الآخر وحيئذ بنغير رسم الصورة فيطول او يعرض ومتى ألصق على المنوّي ثبت على ثلك الحال نجآت الهبئة مشوَّهة . ولاجل تلافي ذلك بجب ان يُدهِّن الورق بالغرآء وهو حافٌّ اي من غير ان يُهلُّ بالمآم ويُلصَّق على العور قبل ان ننفذ الرطوبة الى باطنه فيمقي الرسم على حالته

ولماكان الورق بعد معاكجنهِ بالمغاطس يتقلص من جهة الآح اي من انجهة المطبوعة فيلنف على نمسه (وهو الداعي لترطيب بنصد ان يتبسط) فاحسن طريقة في مناومة هذا التناص ان بُلْفُ الورق بعد النراغ من ثنيتهِ على عكس مــا التفُّ عليهِ اي بجعل انجهة المطبوعة الى الخارج وببقى على هذه انحال مدة ساعة ٍ اوآكثر فاذا حُلٌّ بعد دلك بتي متبسطًا الى ان يتم الصافة انطون

انجاويش

آثار ادبية

اهدت الينا مطبعة الآباء اليسوعيين كنامًا في الفلسغة فرنسوي العبارة من تأليف احده الاب ونسان وقد تصفحنا بعضة فوجدناه واضح التعبير حسن النقميم موافقًا للذوق التعليم في هذا العصر فنثني على همه موَّلنهِ ثَـآءٌ جمِيلًا

الطبيب

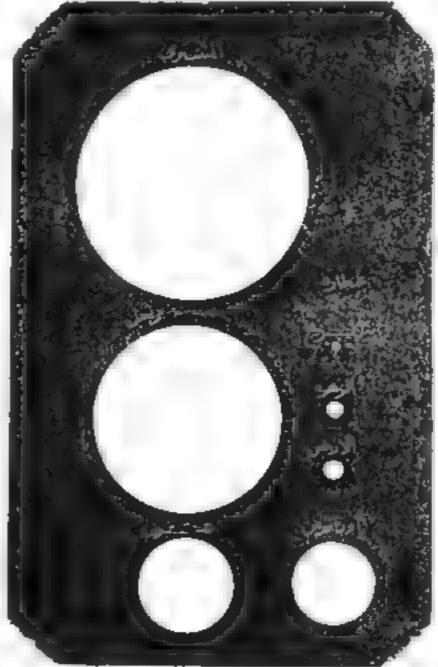
السنة الاولى

انجز الثاني والعشرون → ٢٠ كانون ٢ سنة ١٨٨٥

اكخلائق اكحية في السيارات

عُودٌ - نقدم لما في الجرء التاسع عشركلام في هذا الخصوص ذكرنا فيهِ حال العرب المبارات وابعدها عن الشمس ووعدنا بالكلام على السيارات الآخر ولاسبا الحجاورة منها للارض كالزهرة والمريخ لقرب حالها من حال الارض باعتبار مكانها من الشمس ولا يخفى أن هذبن السيارين ها اقرب السيارات الى الارض يكتنفأنها احدها من جاسب الشمس والآخر من جانب النضآء ولدلك نقدم الكلام فيها وأولاً فيها الرهرة فقول

أنتم الزهرة دورتها حول الشمس في نحو ٢٦٥ يومًا وهي تبعد عنها نحو ثلاثة ارباع بعد الارض ولا ينفص يومها عن يومنا الا خمسًا وثلاثين دقيقة وهي نفرب من الارض ابصًا في جرمها كما تراه في الشكل وفي كنافنها وشكل فلكها وكية المحرارة والمور العاصلين البها من الشمس وهنا لا بأس من الالماع الى مسئلة اختلف العلما في شأنها وهي وجود قمر للرهن كاللارض فانكن بعصهم واثنة آخرون وفي جملنهم كثير من مشاهير الفلكين ككاسيني وشُرط ورآه مونناني اربع مرات سنة وفي جملنهم كثير من مشاهير الفلكين ككاسيني عشر من شهر ايار وكذلك ردكير في شباط منة ١٧٦١ وذلك بين اليوم النالمث والحادي عشر من شهر ايار وكذلك ردكير في شباط من قليلة وعاينة منت بارون في مراكز منافة من مواقعة وذلك في الحامس عشر والثامن والعشرين والناسع والعشرين من



اندار السارات السية

النهر المذكور، وكذلك رآء شهوتن سنة ١٧٦١ وقت عبور الزهرة، وبناء على هذه المراقبات وغيرها قدر العلامة بدوين أن قطره بيلغ ٢٠٠٠ ميل وإن بعده عن السيار يعادل بعد قرنا عن الارض. فاذا صح ذلك التشابه والتقارب ما بين الرهبة لم تكد تجد كوكين بينها من الرهبة قر لا يقضي بضعف الشبه بينها ولا يؤثر شيئاً في الجمث الذي يقن فيه

ولما كائ فلك الزهن ا قريبًا جدًا من الدائن كادت تكون على بعد واحد من الشمس

ولذلك قلما مجناف مندار الحرارة الواصل اليها وفي في ابعد فلكها عنه وفي في الخربو. ويرى قرص الشمس للناظر اليو من الزهرة آكبر ما نراه نحن بثلث مرة السهب زيادة تكسر الاشعة في جوها كما سنذكره وذلك يقضي باشنداد الحرف المحاتما الاستوآئية الى حد تعجز عن احيالو المخلائي المحية التي في ارضنا بخلاف مناطقها المعندلة والباردة ولاسها الاقاليم التي في نواحي القطبين فانها اكترصلاحية السكى ذوات الحياة وإهلها ولاجرم يكونون اشد فوة وباساً من سكان سائر المناطق فيخصل ما ذكر أن فصول الزهرة ومناطقها شيهة بما سنج الارض وذلك أنما يصدى عليها أذا كان مهلها بقارب الزاوية المحاصلة من ميل محور الارض على فلكها وهو القول الذي عليه اكثر علما الفلك . الاان منهم من خالف في ذلك فزع أن ميل محورها يكون نحو ه؟ فان مح هذا الفرض ثرنب عليه اختلاف بعيد في حال ميل محورها يكون نحو ه؟ فان مح هذا الفرض ثرنب عليه اختلاف بعيد في حال

السيار لانه حينند يتمين ان بكون سكان النطبين عرضة للانتقال من البرد القارس الى الحر المحرق بجيث يستحيل عليهم السكى هنالك فان الشمس تكون زمن الصيف بالغة فيها سمت الراس ولا نكاد نغرب الا في الخريف او الربيع فيلغ الحرّ مبلغًا يزيد على الواصل منه الى الاجرآء الاستوآئية عندنا ضعفين ونصف ضعف . اما في الربيع والخريف فلا نبرز الشمس عن الافق الادرجات قليلة ولا يلمث الحال كذلك طويلاً حتى يقدم الشتآء بزم ربي فيدوم ثلاثة اشهر وبكون برده فيها اشد كثيرًا ما يكون في اقاليما النطة لان آئمس عندنا وإن لم نظهر هناك عيامًا في مثل ما يكون في اقاليما النطة لان آئمس عندنا وإن لم نظهر هناك عيامًا في مثل ذلك المحين تكون قريبة من الافق جدًا بحيث ينشأ عن دلك شفق بهج يدد دياجير الظلام ومجنف من فرس الرم ربر مجلاف المناطق النطبية للزهرة فان الشمس نبق فيها درجات كثيرة تحت الافق وإذا لم بكن سبيل الى اضاءة هاتيك الاصفاع نليث في ظلام حالك وليل دامس

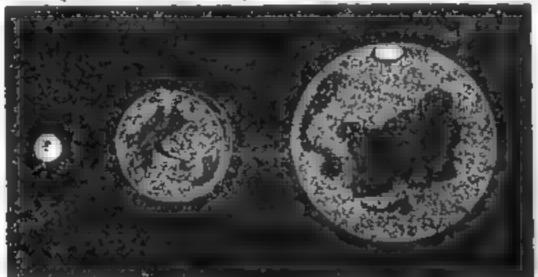
اما الآنجاء الاحتوائية فكلٌ من ربيها وخربها يكون صينا لان النمس تكون فيها حينند عند سمت الراس كما بحدث في الافاليم الاستوائية من ارضا ثم ناخذ في الانجدار الى الثهال والجنوب وتكون في الصيف فوق الافق الاانها الانعلل عنه كثيرًا اما في فصل الشنآء فلا تكون كذلك الا زمنا يسيرًا من النهار اما ما بني من اجزاء السيار فيكون فيه البرد والحرّ شديدين الى حدّ لا تطبئة الحلائق الحبة المعروفة عندنا خلابعض الكائنات الدنبا التي قد بناتي لها احتمالة ولا يخفى ان كل ما نقدم في هذا الخصوص انها يصح على فرض ان ميل محور الزهن على فلكها يبلغ ٢٠ وهو فرض لم يسلم به جهور علماء هذا الفن لائة لم يثبت بالدليل وكثيرً منهم على ان ميلها مفارب لميل الارض كما نقدمت الاشارة اليه وعليه فتكون فصولها وأقاليها شبيهة بما في ارضنا هذه

وتنفرد الزهرة من بين سائر السيارات بانها الكوكب الوحيد الذي يؤخذ منة ادلة طبيعية على وجود جوّلة لانة لولم يكن لها جوّ للزم ان تُرَى عند الاقتران نصف دائرة قامًا مع انها ترى آكبر من ذلك ما بدلّ على فعل جوّها في تكمير الاشمة الواصلة اليه من الشمس وفي نقد بر بعضهم ان قونة على تكمير الاشعة تزيد على قوة جوّنا بخو النك. اما تركبة فلا يعلم من امره الاالتليل لانة اذا تُظر اليه

بالمنظار العليفي شوهدت فيهِ المنطوط المظلمة التي تُرى عند النظرية الى الشمس وقد وجد بعضهم خطوطاً ضعيفة تشير الى وجود المجار الماتي فيه الاات ذلك ليس ما يُعطّع به لاحفال ان تكون تاك المنطوط باشئة عن امتصاص المجار الماتي من جق الارض ومع ذلك فان بعض مشاهير الباحثين برجحون ان المواد الداخلة في تاليف جوها لا تختلف عن المواد التي يتألف منها جوها . ومجل ما يقال في هذا السيار ان جل الادلة التي انبساها هنا توبد انه آهل مجلائق حية شيهة بالخلائق المعروفة عدنا وهو الرأى الذي جرى عليه كتبر من المدقفين من علماً هذا الني

أما المرّبخ فقد علم من امره حفائق جمّة ما لا برال في غيره محلًا للجث والمملاف ولا سيا بعد ان اهتم برصده كثيرون من مشاهير الفلكيين في هذا المصر فانضح لم كثير من بقاعه ما لم ينسن له يرهم روّبنة نخططوا قارانو ورسموا بحاره ويحيرانو وسموها باسماء خاصة حمى انك اذا نوسمت رسمة تجده مقاربًا لرسم الارض في الموضوح وفيه من الدقة والانقان ما يروق المواظر والالباب. وقد تحصّل من رصد هذا السيار والنظر في مجل حاله انه شديد الشبه بالارض بصلح لسحيني الكائمات المية المعروفة عندنا وإن الاختلافات التي بينها لا تمنع من صلاحيته لذلك

اما قطر المريخ فلا يزيد على ٥٠٠٠ ميل وكثافتة نحو ثلاث ارباع كثافة الارض وفلكة كثير النفاوت فجخلف موقعة من الشمس كثيرًا على ما ترى في الشكل



قطر المرمخ في معملم بعدار وأوسطه وإدناه

فيكون ذلك سببًا في اختلاف مقدار المحمرارة والنور الموصلين اليه من الشمس بحيث الله يصلب اليه منها وهو في ابعد فلكو

نصف ما يصل اليه وهو في ادناهُ . وسنته في نحو ٦٨٧ يومًا فيكون كل فصل من قصوله لمحو خمسة اشهر وُلُلَهُن ويومهُ اطول من يومنا بار بعين دقينة وميلب فلكو نحو \ ٢٧ درجة وتكون حرارته وهو في ادنى فلكه نحو نصف حرارة ارضنا . ولما كان فلكه متناوت المحالات على ما نقدم لم تكن شدة الشتآء واحدة في كلا القطبين . ولسبب على محورم بتنق حدوث الصيف في النصف الشهالي منه وقت يكون السيار في ابعد فلت في فيترتب على ذلك برد الصيف وحر الشتآء في نصف الكن الشهالي بخلاف المجنوبي منها

ومعلوم ان لوت المربخ احمر متى نُظِر اليه بالعين المجرّدة ولكنة اذا رُصد لا بُرى برمّته كذلك مل يشاهد اللون المدكور في بناع خاصة منة و بكون ما بينها هخضرًا او مظلًا . ويشاهد عند قطبيه منظر بديع جدًّا وهو بنعتان شديدنا البياض ها عبارة عن ركام الثلوج والجهد في تلك الاصفاع على نحو ما هو في ارضنا . اما النفاع الحمراء والحضراء في هذا السيار فقد تبه اليها العلماء منذ نحو متني سه وبعد المجمث والمدقيق فيها وجدول انها ثابتة لا ننغير مواقعها ولا تحنني عن البصر الا في احول خاصة سباتي بيا بها فرجحوا ان المحمراء مها قارّات والمحصرة بحار . ثم انه عند النظر في رسمه بُرى ان التربيب فيه على عكس ما في ارضا اي ان البرّ هناك بريد كثيرًا على المياه فهي لاتكون فيه الا ابحرًا أو بُحيَرات . وما ينبغي التنبيه عليه هنا انه كشف لهذا السيار سنة ١٨٧٧ قران بدور احدها حولة في نحو ٢٠ ساعة والآخر في نحو ٨ ساعات

ومتى كان الشنآء في المصف الواحد من كن المريخ يكون الصيف في نصنها المنابل. وقد نبن من تكرار الرصد ان نصفه يكون في قصل الشنآء غير جلي فرجحوا ان ذلك ماشي عن وجود الهيوم والصباب فيه وما يؤيد ذلك ان البفاع المحمرآء والمخضرآء في منل ذلك الحين نحفي نارة ثم تثدو فجآءة واضحة تمام الوضوح. وقد اختلفوا في البفاع المحمرآء منها فذهب نعصهم الى ان ذلك لون نبات المريخ وإنه في ذلك معالف لبات ارضا ولدلك يظهر اللون المذكور في الصيف وبخني في الشنآء . وانكر غيرهم ذلك بدلول ان ذلك البفاع ثرى مجآهة في الشنآء على ما يبناه فلى كان دلك لون المبات للرم ان يني دفعة واحدة في زمن وجيز وهو فرض بعبد كان دلك لون المبات للرم ان يني دفعة واحدة في زمن وجيز وهو فرض بعبد الاحتمال وأذلك بذهب كثيرون الى ان اللون المدكور خاص بالترة لابالسات وقد عم بعد المخص المدقق بالمنظار الطيفي ان في جو المربخ المخرة كثيرة

آآية وهو يؤيد صحة وجود الغيوم والضباب فيه ويقضي ابصاً بوحود مجار ننصقد عنها الابخرة المذكورة وإنهر تجري فيها المياه المتساقطة من المطر وبلزم من ذلك ايضاً وجود اودية نجري فيها السيول وتلال او جال على جوانها كما هو اكمال في ارضنا . ولا يخفى ايصاً ان نجيع الغيوم وانتقالها من صفع الى آخر بتنضي وجود عبار هوا يَه يتم بها ذلك . فيخصل من هذه الادلة التي ذكرناها وما لم مدكره لضيق المتام ان اقاليم المريخ وفصولة قريبة الشه ما في ارضنا وإن جوّه ابضاً مؤلف من الميار آهل بخلائن حية نجري على المنتن والانظة الطبيعية التي نتمنى عوجها المحلائن الميار آهل مجلائن حية نجري على المنتن والانظة الطبيعية التي نتمنى عوجها المحلائن المياء على هذه الارض

بني الكلام بخصوص المنهري وزُهَل وهو بجثُ طويل نمارضت فيه مذاهب المعلمة بسبب ما يعترض تحقيقها من البعد الشاسع وغير ذلك من الاسباب الماعنة على خماة امرها وتشعب المغلاف فيها وجملة التول انه لم يؤخذ ميها ادلة بثبت منها وجود خلائن حية فيها بل الامر على خلاف ذلك اذ بخصل من قول بهض مشاهير الفلكيهن المناخرين ان هذين السيارين لا يرالان متوقدين ماكرارة الشديدة فها بمنزلة شمسين نبعث منها المرارة والنور في انحاة الفصاء ولا سبا الى العوالم التي تحق بها وإن تلك العوالم لا يبعد ان تكون مقرًا لسكني ذوات المياة ما يقرب ان يكون بعضها شبيها بالمغلائق المية المعروفة عندنا وفي جميع ما ذكرناه في هذا المجث كلام طويل افتصرنا منه على ما قلّ وجلّ والله سجائة اعلم

حقوق الزواج

لحضرة الغنى الاديب خليل انسدي زبيبة

أُكْمَّصُ الكلامُ الآتي في هذا المعنى عن احد مشاهبر كنَّابُ الادب من الافرنج تحقةً ونموذجًا لَكتَّابِنا الشرقيبن وهو ولاجرم كلام حريٌّ بان تندبرهُ بصائر المتاملين وتنفكه بو خواطر المتادبين قال

لوكان لي ولدُّ ذكر لكنت ابذل عليه النفس والنعبس في سبيل تأدبيه وتعليمهِ ونذيف اخلاقهِ وتخريجهِ في ابواب الحكمة وننونها حتى اذا انفن ذلك وبلغ مبالغ الرجال قدتهُ بيدي الى قمة جبل عال وخاطبتهُ هكذا

الله قد وعبت من العلوم والننون ما بجهلة عدد عديد من الناس وهذا لله ولا ربب كنز مكتسب تزيده بقليل من الدأب والاجتهاد فكن فيه ورأبك وابنو به الى هواك فليس على هذا مدار الاحوال ولا عنده تُعَطُّ الرحال وإنما هو لله بنابة حفل ترتزق منه وعليك يعود خيره وشرة . انما المم هو اعظم من هذا وفوق ما ننصور فانه ليس من صنعه البد ولا سعه العلم وهو ما تعقد عليه ضميرك اعني معرفتك غيرك وقدر نفسك

وهذه سنتك المحادية والعشرون قد بانتها وهذا هو اليوم العظم الذي فيه تعلن شرائع الانسانية كفاء تك لان تكون قائدًا ليفسك مدبرًا لاعمالك حرّا في نصرفك حتى فيها مخالف تصرف ابيك وتطلق لك ما نشنهي من الزواج او تركه منذ بلوغك المسة المخامسة والعشرين من عمرك ولا حرم ان في هذا لدليلاً وإضحاعلى ان تلك الشرائع ترى سياسة المرأة من اصعب ما يعرض للرجل في ايامه . ولند لقتمك العلوم والمعارف وسهلت امامك سل المحياة فلم يبق علي من حقوق البين على آباتهم الا ان اسهل عليك امر هذه الصعوبة فأرعي السمع وع في قلبك ما افولة لك وإعلم انه هو المحق بعينه وإن كان في كلام قليل

تعلم با بني المك لست مركباً فقط من دم وعَضَل وعروق وعطام واله لسوف بانبك بوم بخل فيه هذا المركب ولا يدفى لك من هذا الجسم المنظور شيء فلوكان هذا كل ما غلك على الارض لكنت ادنى ما عليها من الهلوقات. وتدري ايضاً ان لك حياة اخرى غير التي دكرنا بها نرتفع عن الخلائق الأخر وهي انك نفكر وتذكر ونهم وتحكم وتأسف وتأمل وتحب ولانبغض والحمد لله ولك خلاذلك الوف وجدانات نتركب وتنسلسل ونعيش بخض منك آخر غير منظور هو وإن بكن لاحد له فامة بحوبه منك هذا المركب المحدود فليس اذن وجودك محصورا بكن لاحد له فامة بحوبه منك هذا المركب المحدود فليس اذن وجودك محصورا فيما نراة منك لحدة الميولية التي لك معها نعلق محسوس ولكك مشترك ايضاً في خلية المخصوصاً بالخليقة الميولية التي لك معها نعلق محسوس ولكك مشترك ايضاً في خلية

أخرى غير محسوسة التركيب في التي ترتب هذا العالم بالعقل والوجدان وفي التي أخرى غير محسوسة التركيب في التي ترتب هذا العالم بالنفس فبالخليفة الاولى برى نفسك شبيها بكل ما يولد و يعيش و يوت وإما بالثانية فبعكس ذلك فامك تشعر في نفسك بالك ارفع متزلة من كل هؤلاً

ولند اتى عليك واحد وعشرون عامًا كفلتك فيها وأدّبتك بأدّب الانجيل وسائر الكتب المنزلة فعلمتك ان لا الله الا الله الذي ارشدتك الى عبادتو واجلالو وعرّفتك ما الوالدان وما لها عليك من الحقوق ونهيتك عن ان تفعل بقريبك ما لا تريد ان يعطة هو بك وعلمتك ان لا تبغضة اذا لم تكن تحمّ وان نحفرمة كنفسك وتخف ما استطعت لمعاونته وارفاده فان التكافل البشري اول شيء شطلة ممك الانسانية . وقد نشأت والحمد لله حميد الصفات لم تسرق لفريبك ما لا أو مناعًا ولم تعد عدة الا وفيت بها وما برحت الى الآن عفيف اللسان والفلب طاهر النس والذيل ثابت انجأ ش امام صدمات جيوش الهوى وهذا ما ارجو بقامك عليه اذا وأبعث في ان تعيش منفردًا وإما اذا احبيت ان نفعل ما يفعلة غيرك من الرجال فاياك ان تعلم ما كمب المجال والكب المحترام والمحب المحترام لا يكون الأضعيف المناء قصير البقاء

ومع ذلك فند ترى الفالة من حولك يقولون ان رجلًا الغ درجات المدنية يجب عليه ان يكون خبيرًا باحوال النسآء قبل زواجه لينبوًا من معرفتهن مكامًا بجسن العلمة مع الني سبقسها له القدر تحاميًا لما يقع بين المتحالطين من المخلاف اذاكان احدها على غير بينة من حال صاحبه . فاعلم بابنيّ ان ما تسمعه من مثل هذه الاقاويل ليس بذي صدق انما ذلك مجرد خدعة بجدع بها الرجل نفسه ظامًّا الله يختبر النسآء بما يعرف من فراسة او هيئة وليس بذلك نُختبر النسآء ولا بشيء آخر فان النسآء مها كشفن لك من اسرارهن فانهن يُبطين فوق ذلك كثيرًا . وإعلم ان المرأة الني تختبرها اما ان تكون من ذوات النجور فتعبد بك عن سببلك او من الثانية الآان تحتفر نفسك ، وإذا لتيت امرأة (قبل زواجك او بعده) فاذا كانت فيجة الحصال فاجهد بقصيتها وإذا كانت حسنها فايا ك ونتيبرها فلا اجمل من منظر امرأة مهذبة الاخلاق

فان رغبت في الرواج فاذهب وانحذ لك امرأة من ابة رنة كانت من المحاصة او العامة غنبة او فقيرة بشرط ان تكون طاهرة النبة نزيهة الننس سليمة النب طلبقة الوجه محبة للدأب بعيدة عن المجون والمخفة فانهما في المرآة دايل العساد ال عدّة . وقبل ان نخنار الزوجة انظر بعين النقد الى اهلها وذويها فانهم أكبر دليل عليها وقلما كذب هذا الدليل

وإذا انحذت لك زوجة فقبل أن نصير وإلدة يجب عليك أن نفهها ما الوالدية وإن مكانها من الأسرة وبالنالي من الهيئة الاجتماعية وكن لها مثالاً تستفيد منه وليكن علمك مقروباً بالاحترام اشخصها لكن لانفرط في الاحتفاء بها والتعظيم لها وليكن ذلك على قدر ما تستحق بمقامها الزوجي ومكانها الوالدي

واعلم ان من س شريعة او فرض قانونا ولم يعل بحسب ما سن او فرض فهو مرآه ذو وجهين او محنل الشعور ذو جينه لا يُستقبل الا طهريا فلذلك بجب عليك ان نكون ممتنع التهاد على الساء كا تريد ان نكون زوجنك ممتنعته على الرجال كي لا تفتح لها بابا للعل والاعتذار . وكاشف زوجنك مكاشفة الامين بكل اسرار حيانك حتى اذا مال عليك سافي المون بكأسو واولادك صفار لا يقوون على سياسة انسيم تشرب نلك الكأس مطنئا بان زوجنك لا نحناج الى خَلَم لك يدسر صفارك من بعدك بل نقوم هي باعباء ذلك المنصب الشاق فتكون لم اكياة بطولها نعاهد من مفسك ان نقوم لها مقام الزوج والصديق والاخ والاب فكن كا عاهدت وكن معها لون العربكة رقبق الجاسب بجيث لا ندع لغيرك سيبلاً لان عامدت وكن معها لون العربكة رقبق الجاسب بحيث لا ندع لغيرك سيبلاً لان على من قلبها محلاً مها كانت صفات ذلك الغير وإخلاقة

تربية السمك وصيدةُ في الصين

اں فی الصین نحی می اربع مئة ملیون من السکان برٹرقون طعامهم من إناء اراضیهم ومن صید السبك فهم من اكثر الباس اعتباء بالزراعة واهناما بالصید ومياهم كثيرة الخلائق الحية كاان اراضيهم كثيرة الخيرفان فيها من الحيوابات الحية المتنوعة الاشكال المختلفة الالموان من جميع ما يوجد في سائر الملدان وما لا يوجد في سواها ولم في صناعة الصيد دُربة وحذق يفوقون بها سائر الشعوب، وهم يراوحون بين الصيد والزراعة في الازمنة الصائحة لكل منها فينصرفون الى صيد السك حين لا تكون الارض صائحة للزراعة ويتنعون بالعدران وانجداول والانهاركا ينتفعون بالازاصي المختصة لكثرة ما تحدويه من الحيوانات المآئية التي ينشرون لصيدها سيف كل وجه من البلاد وتراهم منبئين على سواحل البحر الاصعر التي تبلغ ١٠٠٠ كلومتر ومياه هذا المجر ملوّة بالسفن والقوارب والزوارق المختلفة المحجم المسوعة الاشكال ما يبلغ حملة ١٠٠٠ وسق الى الزوارق الصغيرة التي تسير في اليوم ١٠٠ فريحًا وكلها مشتفلة بالصيد . فيعلم ما نقدم ان ما يهلكة الصينيون من الحيوابات المآئية يفوق الحصر والتقدير فلو لم تكن مياهم صائحة لنها هذه الحيوابات وتكاثرها فيها الى الغاية التصوى لانقرضت منها منذ امد بعيد

وكان بُظَن ان تكاثر السهك في مياه الصين ناشي عن اهتهامهم بنربيته عملاً با نفتضيه شرائع كنفوشيوس ولا بجنى ما في ذلك من البعد لان مثل هذا انما بتم في الحياض والعدران لدخوله في حيز الامكان وهو الواقع عندهم فعلاً واما في الانهار والحجر الاصفر فكثرته مسببة عن صلاحية مياهما لهائه كما قدّمناه ولا دخل فيه للصناعة. وقد كانت صناعة تربية السهك منفشق انتشارًا عظمًا في الصين وقد قل العمل بها في هذه الايام ومع ذلك فلم تزل الاسهاك مناهبة في الكثرة كما كانت من قبل

اما تربينهم للسك فهي من اغرب الامور التي تروى عهم فند قبل أنهم يتصرفون في تربينو كما يتصرفون في تربية الحيوابات الداجة ويعتون بتوليد السهك كما يعتنون بتوليد الفراخ فيجعلون الامهات في براميل تحت المآء محشوة بالطحلب تبيض فيها فمتى الحجت البيوض وذلك في بدآءة الربيع حمل اصحابها البراميل وجالوا بها في الجهات ببيعونها من اصحاب الغدران وكثيرون مهم يغطسوت في الانهار فيحنفرون في عقيفها اسرابًا يجنمع البها الميت وهو سك صغير فيصطادونة بشباك منارزة الثغوب مهياً قلمذه العابة ويجلونه في آبية الى الاماكن العبدة حيث ببيعونة من

اصحاب انحباض والعدران . ولهم طرق كثيرة في تربية السبك والتفنن في نتجو ومن انواعه الني وصلت اليها من بلادهم السبك الذهبي المعروف بملاحة شكلو وقد اعنني كثير من اهل بلادنا بتربيته في انحياض والبِرَك والآنية الزجاجية لاجل الزينة واللهو بو

وما زال الصينيون بهنمون كثيرًا بنرية المحار ولم بذلك طرق لا يسمنا تفصيلها هنا وهم يتخذونها طعامًا لهم. ومن افضل ما كليم زعاهف الممك المعروف بكلب المجر بساةونها حتى شفح فيصير طعمها كعلم آذان البنر المسلوقة. ولم طعام آخر ينافسون فيه ويتخذونه باعلى الاثمان يصنع من حيوان يوجد في قرار المجرعلي عمق ثلاثين مترًا فا فوق مستكمًا في نخاريب الصخور وصيد هذا المحيوان صعب في الغابة فلا يجسر عليه الأصياد والملتبين وهذا هو العلّة في غلاة ثمنه ولحمية كزيج دسم

وقد بلغ الصينيون من المحذق في صناعة صيد السبك مبلقا عظياً فهم يستعلون المذاك جيع العارق المعروفة عند سائر الشعوب ويستعلون ايضاً طريقة اخرى غربة وهي انهم بستخدمون لصيده بعض المحيوانات المآية وإشهرها المحيوان المعروف بثعلب المآء وهو المرسوم في الشكل وهذا المحيوان كثير الوجود على ضغني النهر الازرق وهو يدجن و يتعلم صيد السبك سهولة لانة مفطور على حب السباحة والغوص في المآء والاغتذاء بالسهك الا انه لما كان ما يصطاده بنفسو لا يكون الا شبعًا يسيرًا فهم يستخدمونة على الفالم في مطاردة السبك وحلو على الوقوع في شباك تُنصب لصيده كما يستخدم المنالب في مطاردة السبك وحلو على الوقوع في شباك تُنصب لصيده كما يستخدم الكلب السلوقيّ في صيد الطبور. ويستخدمون لذلك ايضًا غاق المآء وقد مرّ وصفة ورسمة في المجزء الرابع من الطبيب (صفحة ٢٥ و ٢٦) فيكون بافعًا لم من هذا

النبيل ننما عطبًا لانة بصطاد كل يوم مبلغًا كبيرًا من السبك . وهذا الطائر يسى عند الصينيبن يوبنغ ومعناه ومقر السبك ولم في كينية تربيته وتضريته على الصيد طرق غرية نسوتها بالاختصار تفكهة للقرآة

اماكيمية استفراخه فانهم باخذون بيوضة في شهر شباط ويجعلونها تحت دجاجة رنقاً تحضنها مدة ثلاثين بوماً الى ان يتم نقفها فتخرج الفراخ ضعيفة لانقوى على احتمال نفحات الهواء وحيئذ توضع في سلال مدثرة بالقطن وبوقد لها نار تجعل بجانبها التسدق بها واقات بجبوب مصنوعة من جريش اللوبياً ولحم الانتلبس مهرمًا ناعًا جدًّا . وبعد ان باني عليها شهر وياخذ ريشها في الظهور بقصر في طعامها على لحم الانتلبس وفي نهاية الشهر الثاني تُعذَى بالهف فيبلغ نمن الزوجين منها حيند و تفريكًا . ومنى بلغت من العمر خسة اشهر تُربَط ارجلها بجنوط الى اوناد مركوزة على ضغة المهر وتُطرد الى الماء بالعصي و يصغر لها مدربها صغيرًا شعلم مه انه بريد الملاءها على الصيد فتصير بعد ذلك اذا سمعته ننزل الى الماء من ناناء المسها ويطرح لما من الهنت فنشب عليه بشراسة ونسترطة . ثم يصغر لها صغيرًا محنلف المغمة عن الصغير الاول ومجذب المخيط المربوطة به ارجلها ليردها الى البر فتنعلم بذلك علامة الرجوع و يعبد ذلك عليها كل يوم مرازًا كثيرة على مدة شهرين او ثلاثة ثم يدأ على اطلاقها على الصيد الا متى تم تعليها في القارب وذلك بعد مضي شهر من حلها الميه غالبًا . وبين افراد هذا الطير تفاوت من حيث قابلية التدريب والتعليم فبعضها يندرب في مدة قليلة ومنها ما لا يندرب ابدًا وما تدرب منها يساوي من ٢٠ يندرب في مدة قليلة ومنها ما لا يندرب ابدًا وما تدرب منها يساوي من ٢٠ يندوبك

وغاقات المآء المدربة نحل في النوارب وتُعطَى في صباح كل يوم علمة خفيمة من السبك ثم يُشدّ في اسفل اعناقها اطواق من الفنّب وتطلّق على السبك فتبقي عاملة كل المهار لا تستريج الأكل ثلاث ساعات من وعند المسآء تُنزع الاطواق من اعناقها وتُعلف بالسبك وبجبوب مصنوعة من جريش اللوبيآء كما يُعلّف الفنم المربى في لبنان بان يُكرّه على الطعام آكراها وهذا ما بجعل هذا الطير يهلك عاجلًا لانة لا يتوى على احيال الاسر في هذه الحالة أكثر من ست سنين

منفعة اكخراطين في الزراعة

لحضرة الاديب المعلم خليل سعد

الخراطين ديدانٌ حمر طوال توجد في الارض الندية وفي جمعٌ بلا وإحد .

وللعلمآء فيهاكتب مطوّلة ومباحث ذات شأن يُعلَم منها ما لهذه الحلائق الدنيئة من الخدمة الكيرة في مفع الانسان خلامًا لما يطه بعض الماس من انها من المحيوانات الصارّة فقد تدين من حملة مباحثهم انها من افعل الوسائل في اعداد الارض للحصب وإنمآء النبات كما سنبية فيما بلي

واهم انواع المنزاطين اثبان احدها صغير ويوجد في العالب عد سطح الارض والآخر اكبر منه ويكون في الطنات السلم الها ينه اسرائه نقاً عموديا يبلغ من ٢ الى ٦ اقدام واحيانا يعطف عد منتهى نقو في فيستطرق بها في وجهة افقية . وقد تبين من الكشف المجهري والتحليل الكهاري ان بواطن اسراب المخراطين مكسوة من مبرزات المحراطين مفسها وفي جملتها ما تأكلة من النراب وهو لا يعبدها شيئا من الفذاء لان عذا ما يكون من اوراق البيات الذاوية ولكن الصاهر امها تأكله لمحملة في احوامها ثم تارزه ليسهل نباول الهذا منه على حدور السات حكما سيجي على عدور السات حكما سيجي على على عدور السات حكما سيجي المناسية المناسي

اما ما اشربا المبيم من منافع هذا المبيولن العديدة في اعداد التربة لخصب فامور جمة نقتصر هنا على ذكر اهما وعي

اولاً من المعلوم أن الاوراق التي تنار من الشجر كون سادًا اللارض كنير النع ادا حظت فيها الى أن يتم اتحلالها فعائدة الخراطين في ذلك انها نتكل بحفظ جانب عظيم منها ومن غيرها من الموادّ الالبة في ماطن الارض التي لولاها لذهبت ادراج الرياح

ثانيًا انها بتجزئتها لهده الموادّ تزيدها انحلالاً فنزيدها ننما

ثَالُنَا انهَا تُوزِع المادَّة الكافلة بالحصب تحت وجه الارض "تجعلها سهلة المأخِذ " قريبة المال على جذور النبات المتشعبة في خلال النربة

رامًا انها تدني الموادّ الآلية التي نجرّتها من رطوة النربة المبنّة في جوفها وتنتج المهوآ نوافذ عديدة يتسرب منها فيتخلل دفائق النراب. ولا يحى ما للرطوبة والمحامض الكربوبيك الذي في الهوآ من اللروم في حل الموادّ الآلية بجيث انها أبدونها تنقى قائمة في الارض ولا يشاول منها المبات نفعًا يُذكّر. ومن هما يُعلّم ما المعلاجة وعزق التراب من المنفعة في امر الرراعة

خامسًا ان جذور النبات في كثير من الاحوال نتبع اسراب الخراطين الحاملة الفذآء على جدرانها كما سنى الايآء الى ذلك فتزداد امتدادًا وفوةً ولا سيا في الطقات السافلة من الارض حيث لا ببلع المحراث

وقد اشار بعضهم بنقل هذه الدبدان الى الاراصي اكنالية منها تحسيناً لنربتها قال وافضل طريفة في ذلك ان يُعفَر في الارض الني براد نفل الخراطين البها حفرة صغيرة تكورت نحق من ذراع مربعة وتُهَلأ رملاً نديًا ويغطى وجهها بطبقة رقيقة من مسحوق الربل العنين ولوراق السات وينفل اليها عدّة من الخراطين في يوم آئيق اي كنبر الرطونة راكد الربح فتنست فيها وتنكائر على الابام

شجرة السموم

في اللسان المائقي بالاوماس ومعناهُ السم وذلك بسبب تأثير عصارها التنال على اللسان المائقي بالاوماس ومعناهُ السم وذلك بسبب تأثير عصارها التنال على ما سنبينه . وهذه الشحرة تذبر الى علو مئه قدم واورانها سنانية الشكل وثمرها مكسق بحراشف كثيمة وبخرج منها عصار سام جداً اذا دخل انجسد قتل لساعني وقيل ان اهل تلك المبلاد يمزجون العصار المدكور بشيء من الزنجبيل والغلمل الاسود فيزيد فعله . ولم يُعرف لهذا السم ترباق خاص الا ان العرق المغرط يقلل من تأثيره في انجسد وربما ابطل قعله فيجو العليل - وقد اشتهر من هذا الصف شجن به جزيرة باوا كارت فيها الاراجيف واطنب بعض الكتاب في سها التنال ومن جملة ما ذكروا عبها انها شحق مناردة لا يعين بجاربها نبات ولا حيوان ولا نجس من ذكرها ايضاً جراح اوربي استعدمته بعض الجمعيات في تطبيب فعلنها هناك من ذكرها ايضاً جراح اوربي استعدمته بعض الجمعيات في تطبيب فعلنها هناك الفواع من ذكرها ايضاً جراح اوربي استعدمته بعض الجمعيات في تطبيب فعلنها هناك من كل انجهات وهو سهل هامد لا يعيش فيه نبات ولا حيوان على الاطلاق وإذا من كل انجهات وهو سهل هامد لا يعيش فيه نبات ولا حيوان على الاطلاق وإذا من كل انجهات وهو سهل هامد لا يعيش فيه نبات ولا حيوان على الاطلاق وإذا من كل انجهات وهو سهل هامد لا يعيش فيه نبات ولا حيوان على الاطلاق وإذا

في تسميم سهامهم ايام المحروب ولكنهم لا بحسرون ان يدنوا سها بالعسهم لاخذ العصار المذكور فيرسلون البها الحجرمين الذبن حُكم عليهم بالنتل على انهم اذا عادوا سالمين أطلني سبيلهم وفازوا بالمجاة . فكانوا وقت سفرهم اليها يندئرون بألبسة مخصوصة و يغطون وحوهم وكل بارز من ابدائهم ما خلاعيونهم وينطانون اليها فلا يرجع منهم الا الفليل . فشاعت هذه الاراجيف منذ نحو قرن في جميع الانجآء الاوربية حتى صارت هذه المنجرة عدهم مثلاً

ثم عُلم بعد المجت ان هذه النجن تني في الغابات مثل سائر ابواع المبات وتا وي اليها الطيور كنيرها وليس لها سم ينشر في الهوا وإنا سها في عصارها ينعل في الجسم متى دخلة وإذا مات بسمها حيوات ثم أكل لحمة لا يوذي البتة . ولم يعلم بالخنيق الى الآن تركيب هذا السم الاان اكثر العلما على انه من اشباه الغلويات . ويستخرج بعضهم من قشرها خيوطا نحاك فتصنع مها الملابس ولكن بجب ان تكون نقية لا شيء فيها من العصار وإلا أورثت أكالا شديدًا قد بنصي الى بعض العلل المضنية . وما عُلم ايضًا ان في تلك انجريرة اودية بركانية كثيرة نتصعد عها مقادير وإفرة من الغازات القتالة كالمحامض الكربوبك وغيرم فتضر بالميوان والنبات فنسبت هذه الافعال الى الشجن المذكورة لكونها نجاورها ولاسبا لانها قد نورث فنسبت هذه الافعال الى الشجن المذكورة لكونها نجاورها ولاسبا لانها قد نورث الذين ينصلتونها أكالا شديدًا بسبب ما يصيبهم من عصارها المذكور

تذكرة

نرجو من صاحب المسئلة الرياضية المدرجة في الجرِّ الثالث عشر من الطبيب (صفحة ٢٥٥) ان يتحننا مجلَّها ولهُ النضل احد المشتركين في مجلَّة الطبيب

وصايا صحية

مضار البرد والرطوبة — من الاقوال السائرة على ألسنة العامة البرد سبب كل عاة وهو قول وإن لم يسح على اطلاقه فان شواهد الاختبار تنطق بصدقه في كثير من الامراض الحادة فانة منى اقبل الشتآء كثر الركام الانفي والشعبي والمعدي وغير ذلك من النوازل والعلل التي تحدث عادة في هذا الفصل وليس لهذه العلل من سبب في الغالب الا البرد والرطوبة ولذلك رأيا الن نثبت شيئًا في الكلام عليها مقتصرين على ما تهم معرضة من تبعاتها وبيان وجوه توقيها في الاحوال المألوفة دون تعرض لما ورآء ذلك من تأثير البرد النارس وما ينشأ عنة تارة من الدغرينا والملاك فان ذلك بنتضى كلامًا طويلاً ليس هنا محل استيفائه

ومعلوم ان تأثير البرد في الصحة مضر في اي زمان اتفق سوآلا كان في الشنآء الم في الصيف الاالله لما كانت الرطوبة في الشنآء اكثر انشاراً لاسباب طبعية وفي ملازمة للبرد غالباً كانت الامراض الحادثة عنها في الشنآء اكثر من الامراض الحادثة عنها في الصيف ونحن مذكر هها تأثيرها على وجه الاطلاق دون نظر الى زمن حدوثو لعدم الفرق في ذلك كما بيناه . — اما الاسباب الحادثة عنها الامراض المذكورة فمنها التعيرات المجائزة في حالة المجوّ وفي تحنف في مواقبت حلوثها وشدنها او خننها فقد يطرأ في اليوم الواحد او في البلاد الحارة بين المهار والليل فيكون في حالتي المحر والبرد وهذا التغير بنع في البلاد الحارة بين المهار والليل فيكون النهار حارًا والليل باردًا ، — ومنها تعريض الجسم وهو في حالة السحونة اوالعرق المجلى هوآه بارد كأن بخرج الانسان من مكان الدف الى حيث بنخة الهوآء بغنة الموآء على بدنو وهو مدًى بالمرق ولا سيا اذا كان الموآء جامًا فائة يكون وإلحالة هذه اشد خطرًا عليه ما لوكان رطبًا . وبه عليه فان مكث الانسان في الموآء المطلق بعد الرباضة المينة وتعب الجسم يكون من الشد الامور خطرًا . ومثل ذلك المجلوس في الظل على ارض رطة للاستراحة المدر خطرًا . ومثل ذلك المجلوس في الظل على ارض رطة للاستراحة المدر خطرًا . ومثل ذلك المجلوس في الظل على ارض رطة للاستراحة المدر خطرًا . ومثل ذلك المجلوس في الظل على ارض رطة للاستراحة المدر خطرًا . ومثل ذلك المجلوس في الظل على ارض رطة للاستراحة المدر خطرًا . ومثل ذلك المجلوس في الظل على ارض رطة للاستراحة المدر خطرًا . ومثل ذلك المجلوس في الظل على ارض رطة للاستراحة المدر خطرًا . ومثل ذلك المجلوس في الظل على ارض رطة للاستراحة المدر خطرًا . ومثل ذلك المجلوس في الظل على ارض رطة للاستراحة المدر المور خطرًا . ومثل ذلك المجلوس في الظل على ارض رطة للاستراحة المدر المدر المدر خطرًا . ومثل ذلك المجلوس في الظل على ارض رطة للاستراحة المدر خطرًا . ومثل ذلك المجلوس في الفطر على المرض رطة للاستراء .

كا ينفى لكثير من الععلة في القرى · — ومن ثلك الاسباب وقوع المطرعلى المجسم وثال الثياب بو وكون الحذآ عبر وإف يمنع الرطوة وذلك من شر ما يتعرض بو انجسم لحدوث الامراض المنبوعة المسبة عن البرد والرطوة ولذلك يجب ثبديل الثيات المبللة في الحال بثياب جافة تلافيًا للضرر والا تعقر المآه عن الثياب المبللة بحرارة انجسم فأ دى ذلك الى نقص حرارتو الغربزية وحدوث البرد السيئ العواقب فقد ننلوه حى متصلة بسيطة او خاق او النهاب في الشعب او زكام في الامعآ و ذات الرئة او ذات الجنب وغير ذلك وكثيرًا ما يعقب هذه الحال المرض المعروف بمرض برغت والنهاب المعاصل وقد اثبت بعض الاطبآء أن هذه المحال ناشئة عن منع وطائف سطح انجاد او نوفنها كلا او بعضًا فتحدث من هذا النبيل الاحتفادات والالنهابات والانسكابات الداخلية كما مجدث في الحيوانات عقب دهنها المبخرة بمنع النبغر انجلدي

ومن الاسباب الباعثة على حدوث مضار البرد السكنى في البيوت الرطبة ولاسيا منى كانت هذه البيوت حديثة عهد بالبناء لانها تنشرب مقدارا عظيا من رطوبة المطر ولاسيا منى كانت حجارة البناء كثيرة المسام كالمحجارة الرملية المستعلة عندنا . وبرداد ضرر البرد والرطوبة في البيوت السفلية ولاسيا القريبة السقوف منها لانة لا يجدد فيها الموآء ولا تدخلها اشعة الشمس فيتعرض سكانها للخنازير واندرف وامراض المعاصل وغيرها · — ومن هذه الاسباب المبادرة الى ترك ثباب الشناء الصوفية حالما بُنيل الربع فقد تحدث بعد ذلك تغيرات في الجو فجصل البرد الذي لا يعتبة رد فعل وهو يفضي حينذ الى علل كثيرة كما نقدم · — ومنها شرب المآء المارد او المتلوج حال كون انجم سخمًا مندًى بالعرق

الماء النارد او المثلوج حال ثون اعجم محما مندى بالعرق واكثر الناس انفعالاً بالبرد الاطفال فهو شديد الكاية فيهم ولا سيا في اليوم الاول من ولادتهم وفعلة شديد المخطر على الذين يولدون قبل مينات ولادتهم.

ولا يخفى ان نائبرة في انجياع والنحفآء المهرولين والناقهين من الامراض الذين طالت حميتهم يكون مضاعفًا عن نائبره في غيرهم وكذلك الشيوخ ولاسبا البالغين اقصى الكبر. ونا أبرة ردي في المرضى الذين طالب حمينهم وفي المسلولين واصحاب

الول السكري والآحي (الالبوميني) لانة يكون سباً في حدوث الاحتفانات الداخلية

وفي شديدة اتخطر في الامراض وقد يُحدث النهاب الشُّعَب او ذات الرئة في المسلولين فُعِيِّل النّبية الحزنة . وإذا كان الانسان حداري المراج كان البرد سببًا مهيئًا لاصابه بدأ المعاصل وقد يكون سببًا لحدوث العلل القلبية في هذه العلة

وكيفية تأثير البرد في المجم هي الله يزيد في سبولة الدم لانحلال ليفية بالحوامض التي تُردُّ اليه لنفص التجر المجلدي على ما قال بعضهم وبجي الاحتفامات ولارتشاحات لانه يقلص الاوعية الدموية الله اصاب فيدفع مذلك الدم من عضو الى آخر ويستوقف الدورة الشعرية ويمنع التبخر المجلدي ويعارض وظيفة عضو مفرز فبزداد عل عضو آخر على سببل التكافل الوطيني. وقد يستوقف تعجبًا في المجسد فينتقل به الى عضو آخر

فياة على ما نقدم نقرر النواعد الصحية الآنية · — اولاً يفاق ما نقدم نقرر النواعد الصحية الآنية · — اولاً يفاق ما ثير النياب المحوية بلس الفلائلا على المجاد من غير نوسيط شيء آخر بينها ولبس النياب المحدود والمعرف المجدود ولا يجوز تركها في الربع كما يفعل بعض الماس وان المكن لسها في العبق اليما فذلك اولى واسلم · — ثابيًا يحظر عرض المجسد وهو سخن او مندًى بالعرق على الموآء المارد ولا سها النهائي ويُتنع من المجلوس في الموآء المطلق وعلى الارض المدية او تجاه نافذة يرّ منها الموآه عقب الرياضة والعب المجسدي · — وعلى الارض المدية او تجاه نافذة يرّ منها الموآه عقب الرياضة والعب المجسدي · — ثالثًا يجترز من الملل ما امكن عان اصاب احدًا وجب ان يدكل ثيابة حالاً بنياب مدفئة وان يستفر في مكان دفئ · — رابعًا يجتهد ما امكن سفي تدفئة الاطراف الرجلين لانة قد يكون سببًا فيهن لحدوث علل عضالة · — خامسًا تحطر المسكى الرجلين لانة قد يكون سببًا فيهن لحدوث علل عضالة · — خامسًا تحطر المسكى ألبيوت الرطبة المبنية حديثًا ولا سيا في المقود وإن لم يمكن ذلك فلا اقلً من ان توضع فيها مار متقدة لدفع الرطوبة · — سادسًا يجعل الطعام والشراب موافقيت لما تخرارة كا سنكم عليه في مكان آخر ان شآه الله تمالى

مطا لعات

معدّل حياة الحيوات (عن بعض المحققين) - اذا تُرك الثور على دعنهِ يعيش ثلاثين سنة والحصان والحمار اذا لم مُجهدا يعيشان خمسًا وثلاثين سنة والكلب يعيش من عشرين الى خمس وعشرين سنة وغاية ما يبلغ الهرّ خمس عشرة سنة وندر بلوغ المعتزير مثلة ولا يختطى الضأن والمعز ما ورآه المحامسة عشرة وتعيش الاراب من تماني الى عشر سنين والدجاج المألوف ودجاج المحش اثنتي عشرة سنة وكذلك المحدون والمعصفور الدوري ويعيش الوز الى الثلاثين والغراب الى المئة وقد اثبت علماء الطبائع ان البغاء يعيش مئة وخمصين سنة وقد يبلغ المتيس وكذلك الدل فالمعاه والعيل ها اطول المحيوان بقاء

اسخان غريب — رفع المسيو بشفتين الى مجمع العلوم في باربر في جلسة ١٧ من تشرين الناني سنة ١٨٨٤ نفريراً شرح فيه بيان تجربة إجراها في منسو لاختيار الاعراض انني تنشأ عن تناول السيّال الذَرَيّ المحنص بالمبضة الوبائية . وذلك انة اخذ اولاً نحوا من نلث سنتيمتر مكتب من السائل المصليّ الذَرَيّ من رجل قد بلعت منة المبضة الوبائية الطور الصري (الجليدي) ونحص هذا السائل فوجده مشتلاً على مقدار كثير من المادة الارزية وعلى عدد لا مجصى من المسجمات من جيع الانواع وفيها كثير من المادة الارزية وعلى عدد لا مجصى من المسجمات من جيع الانواع وفيها كثير من المراجبات المنصيرة جدًا ظهرت تحت الحجهر منايلة جارية الى جميع المجهات بسرعة غريبة . واما المنقيمات فلم برر منها الا المنتين او نالاتًا على انه بعد المهم قلائل وجدها في السبال المذكور آخذة في الناة وإلىكائر . وفي ذلك النهار اخذ ه سنيترات مكعبة من السائل عينو مخلطها بمحوق الصبغ وصنع منها خمس اخد صنيترات مكعبة من البنلاع المجوب المذكورة اخذ بشعر با لاعراض . وعد ان الى عليه ساعنان ونصف من ابنلاع المجوب المذكورة اخذ بشعر با لاعراض المرضية وكانت تلك الاعراض حي وغثيانًا وارقًا خنيقًا وعسرًا في البول وضعنًا في شهوة وكانت تلك الاعراض حي وغثيانًا وارقًا خنيقًا وعسرًا في البول وضعنًا في شهوة الطعام وقبضًا ونشجات خنيفة في عضل الرجلين وبنيت هذه الاعراض ما بزيد وللمام وقبضًا ونشجات خنيفة في عضل الرجلين وبنيت هذه الاعراض ما بزيد

على ٢٠ ساعة . نحكم من ذلك بانه أو لم يكن السائل الذي تناولة مضرًا لما ظهرت فيه الاعراض المذكورة على انها كانت خفيقة لا يسح نسبتها الى الهيصة الوبآئية وبالتالي لا يتعين بجستها لروم حدوث هذه العلة من هصم السائل الذَرَبيّ المتضمن للنُغيمات ثم اسمتن الامر على سبيل المقابلة في الحيوانات نحقن ربع سنتينر مكعب من

ثم المتحن الامر على سبيل المقابلة في الحيوانات تحقن ربع سنتيمتر مكعب من السائل المذكور قبلاً تحت جلد اربعة من خازير الهند فات منها ثلاثة وحقت ايضًا سنتيمترًا مكعبًا من السائل منسو تحت جلد كلب فاصيب باسهال وقيآه بعد اربع وعشرين ساعة

رواسب البيل - فدّرها بعض الحدّاق على سنوات متوالية فكان معدّل ما تحصّل له ان هذه الرواسب تبلغ في كل سنة نحوّا من ٢٤٠ الف الف برد مكمّب وهذا المقدار يعادل مساحة من الارض نبلغ سعنها مياين مربعين في عمق ٥٠ قدمًا . الاّ ان الرواسب المذكورة لا نستفرّ كلها على تربة مصر لان جامًا منها بجرّهُ الله المجر الرومي ثم بجمع فنفذفة الامواج على سائر السواحل المجاورة من ولسطين ونواحيها

آكبر دُرَّة في الارض — وصل حديثًا الى لـدرة رجل من بلاد المكسيك قد وجد درَّةً وزنها ٩٢ قبراطًا قُدْرت قيمنها بنحو ٢٥٠٠ لبرة استرابسة وقد يعت بنماني عشرة لبرة

عدد الجرائد والمجلات في المانيا — يُطَع منها في مروسيا وحدها ١٦٥٥ عدد مشتركيها ٥ ملابين. وفي بادن و باواريا وويتمبرغ ٥٥٢ عدد مشتركيها مليون ونصف. وفي المالك الالمانية الصغرى ٢٦٠ عدد مشتركيها نحو ست مئة وتمانون الف. وفي المالاس واللورين ٥٢ عدد مشتركيها نحو مئة وعشرين النّا. فجهلة الجرائد وألمجلات سيف المانيا ٢٥٩٦ وجلة المشتركين فيها نحو سبعة ملابين وثلاث مئة الف

الطبيب

السنة الاولى

١٥ شياط سنة ١٨٨٥

اكجزء الثالث والعشرون

اطالة اكحياة

خُلق الانسان مُولَعًا بجبّ البقاء حريصًا على اسباب المهاة وإن كابت موصولة بالشفاء كَلِمَا المحجة الدنيا وإن سامنه كل يوم ضروبًا من البلاة ألست ترى كهف ثنقاذته تبارات المصائب وتعصف يو رياح الهموم من كل جانب فهى ينضي دهره دائبًا ورآ برق من الاماني يطلب موقع مطرم او امام سيلو من المخاوف بخشى ان يغرّ ذيلة على اثره ان أين كارثة نصبية لم يأمن محنة تربية وإن نجا من سفم ينوبة لم ينخ من فاجعة نذية بل كثيرًا ما نجنع عليه هذه كلمًا وينصب عليه من النوازل طلها وو بلها وهو مع ذلك يود ان لا يكون لا جلو انفضاء ولا يتولى شُملة حياتو انطفاء ولا يغرّنك من بتمنى الموت لحال ضاق بها ذرع أفاغا يطلب ذلك بلسانو وبرنعد منه في جناء وذلك كا حكى بعض الحكاء عن ذلك يطلب ذلك بلسانو وبرنعد منه في جناء وذلك كا حكى بعض الحكاء عن ذلك الشيخ الذي انفلة الكبر وقيدة الهرم وإنه احتطب يومًا من بعض الأدغال فاحتل المحطب على ظهره ومرّ يدلح بو حتى بلغ منه المجهد واعجزه طول الطريق فرمى المحلوب على فلمره ومرّ يدلح بو حتى بلغ منه المجهد واعجزه طول الطريق فرمى بخيله وجعل ينا فف من طول حياتو ونادى الموت راغبًا اليه ان بربحة من عناتو ويخعف عنه من طول ثمانة قال فا اثم ندآه منى وقف الموت بو وقال ليك فا تحبّ ان اصنع لك فغال الشبخ يا مولايي قد اعباني رفع هذا اكمل الى ظهري فهل لك ان تعاوني علية فضحك الموت منه وقال قد علمتُ انك لست في هذا المهل لك ان تعاوني علية فضحك الموت منه وقال قد علمتُ انك لست في هذا المهل لك ان تعاوني علية فضحك الموت منه وقال قد علمتُ انك لست في هذا

واني لأعلم اني لوكنت وإفنًا عند دعوة الداعي لم ابرح موقفي الى الابد انتهى . وما اصدق ما قال ابوالطيب

وإذا الشيخ قال أفي فيا مل حياة وإنما الضعف ملاً ولما ركب الله في الانسان الميل الى المخلود والمخوف من مفارقة الوجود كان منساقا بالطع الى افراغ الطوق في طلب الذرائع المبلغة الى طول المياة ودفع العوارض التي من شأنها نقويض هذا البناء ونقصير مسافة البقاء . وهذا ولاجرم من الشؤون التي تشاغلت بهاكل امة في الارض بل لم بخلق الله نفسًا الاكان ذلك من فها فهو من الفنون التي نشأت مع اول انسان برز الى عالم الكبان ولن بزال محلاً للجيك والاستفراء الى ما شآء الله . وللمتقدمين في هذا المعنى مباحث وإختراعات غربة ذهبوا في اكثرها مذهب النمويه والمُنزَعبِل شأن كذير من امور الأولين التي كان ذكيم بخرق بها على غيهم فيخذها ذريعة للكسب والمسؤدد والاستبلاء على عنول العامة وذلك من نحو نموجم عليم بذكر حجر الفلاسنة واكسر الحياة وغير ذلك ما بأتى ذكرة

وكان المصريون من اقدم الام التي نشاغلت بهذا الشأن وكانوا يزعمون ان العَرَق والقي من ينعان من استيلا الامراض وببنيان البنية على سلامتها حتى نستوفي ابامها فكانوا يوجبون على انفسهم تجرَّع المنيئات لا اقلَّ من مرتين في المثهر ويكفرون من تاول المعرّقات ما استطاعوا حتى جرت العادة عنده في السلام ان يقول احده للآخركيف عرقك وهو بمثرلة قولنا اليوم كيف حالك اوكيف انت

وكثر تغنن الناس في ذلك على ضروب شتى اكثرها بلاطائل الى ان نبغ في النرون الوسطى رجل يقال له بارائسلسوس وهو من اشهر كياويي ذلك العهد واول من استعل الزئبق دوآ فادعى انه ظفر باكسير الحياة وشاع زعمة هذا بيت الهل عصره وطار ذكره في الآفاق فجمل الناس يتواردون عليه من كل فح حي ان اراسمس على ما كان عليه من سعة العلم وبُعد الذكر في نلك الايام لم يستنكف من القدوم عليه يستطلع امره منه ويسترشده في امر حانه على حد غيره من العامة . غير انه لم يلث المحال كذلك زمنا طويلاً حي رُفع الفطاء وبرح المفاه فعلم ان ذلك لم يكن الاضراً من الاحتيال ووسيلة لحشد الاموال لان باراشلسوس فعلم ان ذلك لم يكن الاضراً من الاحتيال ووسيلة لحشد الاموال لان باراشلسوس

نفسة توفي في سن اتخمسين دون ان يغني عـهٔ ذلك الاكسير شيئًا و بعد وفاتهِ وُجد انهٔ لم يكن سوى نوع مِن مركّبات الكبريت

وممن نشأ في تحو ذلك العهد ليوبارد ترنيسيار وكان طبيبًا الا انه اشتغل في فن التنجيم وإدعى الله يتوصل به الى معرفة المغيّبات وإطالة الاعار وكانت عادثة ان يُصدِركُل سنة نفويًا يبيّن فيهِ خصائص العام التالي وما يطرأ فيهِ من الحوادث. وكان يفول بتسلط الكواكب على البشر وإن لكلِّ منهم سيَّارًا خاصًّا بحكم عليه فاذا اسمطة صبّ عليه ذلك السيار كووس غضبهِ وإبتلاهُ بكثيرِ من العلل وإلموبغات حتى لابيني لهُ رجاً ٪ في السلامة وحيثة فلا بدُّ لهُ من مبارحة وطنو والفرار بنفء الى ارض بكون فيها تحت استبلاً سيَّار آخر وكانت معرفة هذه الامور متصورة على هذا المنجم دون غيرم فصادفت صناعة هذه رواجًا وإسمًا وتدفقت عليهِ منهـا يناسِع النُروةِ والذي . ومَّن كان على شاكلتِهِ مرسهلِوس فيسينيوس ألَّف كتابًا في اطالة العمر وذكر فيهِ انهُ بجب على كل فردٍ ان يستشير في امرهِ منجمًا يطلعهُ على الحوادث الآتية وذلك كل سبع سنوات مرةً على الاقلُّ . وفي سنة ٤٧٠ ارفع بانسا الي مجمع لبسهك مولَّمًا عنوانة اطالة انحياة ذكر فيهِ مثل ذلك وحذَّر على الخصوص من زُحَل لانة في رأيهِ السَّارِ المخصوص بالجوائح والنحوس وزع ان بين المعادن والسيارت تناسبًا ﴿ وثيقًا فعين لكل سيار معدنًا وأتخذ من كل معدن قِطَعًا جعلها حروزًا وتمائم نقي حاملها ربب المنون فاقبلت العامَّة على ابتباع تلك القِطُّع منه فاحرز من اتمانها اموإلا طائلة

ثم خَيل لبعضهم أن الفصد المتكرر يزيد في طول الهمر نجرت العادة بهد ذلك أن ينتصد الانسان مرارًا متوالية ولاسيا في الاحوال المرضية وشاع هذا الرأي كثيرًا في بلدان المغرب حتى أن لويس النالث عشر ملك فرنسا افتصد سبمًا واربعين مرّة في خلال عشرة اشهر لسبب اعتلال كان به فكان في ذلك منيّة. ولا ترال هذه العادة السبنة جارية في بعض الانجاء المورية حتى الان . ولما وضعت للنوم مضارها وعمت بلاياها هجروها واستبدلوا منها طريقة اخرى تعاكسها تمامًا وفي أضافة دم جديد الى جسد العليل بنقلو اليه من جسم آخر انسان أو غيره وكينية ذلك أن يُفصد الميوان المراد مثل الدم منة ويوخذ دمة في كأس يتصل بها انبوت

نافذ الى احد الاوعية الدموية في العليل فيجري الدم اليه ولمّا شاع استعال هذه الطريقة توقّع كثيرون انها ستكون من اعظم النواعل في اطالة العمر ولكن بعد تكرر التجارب وإلا متحانات لم يترتب عليهما النفع المأمول فرغبوا عنها ولحنت بما نقدّمها

وكان في عداد الذين موهوا على العامة بالادوية السرية رجل بسمى سان جرمان ادعى اكتشاف مادة تطهل الممر وابة قد اخدر فعلما في نعستر وسهاها "شاي اطالة المعياة " وإخذ بعد ذلك ينجول بها في انحاء اوربا فاغتر كذيرون من العامة بهذه المخزعيلة كشانهم في غيرها وإفيلوا يبتاعونها باتمان فاحشة ثم وُجد بعد النجث انها لم تكن سوى نقاعة الصندل والشار والسنا . ومن اشتغل في هذا العن ابضا فرنسيس باكون الاانة لم يعول فيه على المخرقة والنمويه وكان من رأيه ان حياة الانسان اشبه باللهيب فلا بد في اطالة العمر من استعال ما يقلل استهلاك شعلنها وذلك يتم عنده بالاستمام بالمآء البارد والفرك الشديد بعده وتناول المآكل المبردة والمحرص على دعة البال وسكينة النفس مع استعال الافيون ولايخنى ان في بعض هذا القول حكمة ورشداً

ثم نبغ سف فرنسا رجل شهير بُستى مَسْمَر وذلك منذ نحو منة سنة فاذاع انة يشغي كل آفة بالغرق المغنطيسية ويتوصل بذلك الى اطالة الاعار فامتدت شهرئة وسار ذكرة في جيع انحآ المغرب ونفاطرت عليه المرضى افواجًا فتدفق عليه المنى كالسهل الطاعي حتى انة عُرض عليه ان يبيع سرّ صناعيه بثلاث منة واربعين الف ليرة فابي . ولما نفاقم امرة في فرنسا وكثر كلام الفالة فيه عبّن ملكها لجنة من آكابر العلما وجهاباة المدفقين وفي جملتهم العلامة فرنكلين الشهير وناط بها تحفيق هذا الرأي فشرعت تبحث في الامر حتى اطلعت على سرّه المكنون وتوصلت بذلك الى كشف المغنطيسية المحيوانية وحبنثذر نقوضت اركان صناعيه فتفلص ظلَّ شهرته وجف ينبوع شروته وتراجع العاس عن الاقبال عليه . ثم اشتهر بعدة محمنا ل يستى يوسف ينسوع شروته وتراجع العاس عن الاقبال يذيع ذلك في اور با واقبل عليه السواد ينسوع ادعى انة وجد اكسير المحياة نجال يذيع ذلك في اور با واقبل عليه السواد الاعظم من جميع طبقات الناس بيناعون هذا الاكمير ولكنة لم يلبث ان اقتضح امرة وكثر مناصيرة من اهل العلم فكان من عاقبته ان مات صحوتا وذلك بعد ما نبغ

مسير بعشر سنين

واشتهر بعد ذلك مدهب جديد مآلة استهال ما يزيد في صلابة انسجة المجسد بحيث تزيد قوتها على الفآء وذلك مثل الاكثار من انجامات الباردة وتعوّد الرياضة الشاقة والتعرض للهوآء الشديد البرد ، ثم أهل هذا الرأي وقام على اثرهِ رأي آخر وهو اطالة العمر بالتنويم اي استهال ما يجعل انجوان في حالة اشبه بالغيبة لكون ذلك يستوقف دثور الانسجة فانبرى لة كثيرون من العلمآء ابانوا مضارّه فهجر بعد ذلك ولم يُعِلَ بي

هذا مجل اقوال الاقدمين ومن إتى بعدهم الى عهد غير بعيد والمعوّل عليه الآن عد آكابر العلما انه لابد في استيفا مده العباة من مراعاة القوانين الصحية والعمل بموجبها وقايةً للبنية من عوارض الاختلال ما استطيع السبيل الى ذلك وما لم تعارضهٔ مخنّات الغيب وفواجئ النضآء وذلك من نحو الاعتدال في المآكل والمشارب وكبح جماح النفس عن الاسترسال في الشهوات وردعها عن الانهاك في البطر واللذات وسلوك السبيل القصد في التنعّم والرخاء والمنابرة على العمل والاجتهاد مع الاعتدال في ذلك ايضًا مجيث لا يفرط الى حدّر تنتهك عندهُ التوى ويستم بو آنجسد. وعلى انجلة فان الاعتدال في الاموركها وسلوك السنن الاوسط هو بيلاك صحة الجسم وهنآء العيش وإمن العواقب وإذا وُقق صاحبة ببيت قوية ومراج سليم فقد بكون اطول بقاء من غيرم ولا شك ان أكثر المذكورين من ذوى الاعمار الطويلة كانوا من اهل هذه الطريقة فاله يجكى عن جالينس الطبيب الشهير الهُ عَمْر منه واربعين سنة وذكروا عن رجل يقال لة كاتيجرن اله بلغ مثة وخمسًا وتمانين سنة وكان من المنصبين على الدأب والعل كل حياتهِ . ومن بذكر من اهل هذه الطبقة جكنس وهو فلاح أنكليزي للغ من العمر منة ونسمًا وسنين سنة . وَبَرُّ وَكَانِتَ حياته منة وثلاثًا وخمسين وهنري فرنشبسكو وعاشي مئة وإربعين سنة . وبَرَتُ وهو من اهل الولايات المخدة وعاش منة وسبع عشن سنة وعاش ابنة مئة وثلاث سنين. وتوفي الابكُلُّ الاميركاني في العام الماضي وله من العمر منة وخمس سين. وإما الذبن ببلغون المئة الى التمامين فلا حاجة الى تعدادهم لكثرتهم في كل زمان وإذا نفندت احوالهم وجدتهم على الاكثر من اهل الدأب والامساك عن الشهوات والملذات فما اجدر النوم باقتناء اثرهم والجري على سنتهم فانها الطريقة المثلى والله يتبض ويسط وهو وارث الارض وما عليها

نصائح في تربية دود القز

رغب البيا بعض اصدقائها من اصحاب الاملاك في تعريب نصائح نتعلق بتربية دود الغز بجسب طريقة بستور نشرتها شركة غربياي المشهورة بالتبزير في الثار من اعال فرنسا فعربناها ايثارًا لتعبيم فوائدها واعتبارًا لما يرجى من منافعها في للادنا مع المحافظة على سياق وضعا ونقاء اسلوبها ما امكن وهذا نص كلام صاحب المصائح المذكورة بجرفه

حفظ البزر - يُخرَج البزر من العُلَب او من الاكياس ويُنشَر طبغة رقيقة جدًا على خِرَق توضع في غرابيل او في اطباق قصب او ما اشبه ذلك من الادوات ثم يُعطَّى بقطعة من النسج الرقيق تمنع من وصول العبار اليه ولا تعارض نفوذ الهواء ويُعلَّق في سغف حديرة (حيَّة) سمَّم او دهليز او في محل آخر بارد خال عن الرطوبة كثير التعرض للهواء فان البزراذ الم يُعطَ حته من العناية وبني معرِّضًا لنغيرات المجوّ يهيج قبل مبتات نقنه (فقسه) ونقطع عليه نُوب المضامة فلا ينقف عالبًا وإذا نقف نكون عواقية رديئة

ولا تُحِنَى على البزر من البرد ولوكان شديدًا جدًّا بل الامر على العكس فان فعل البرد المسنطيل بنفعه نفعًا عظيًا. وعدم اقبالهِ انما يترتب غالبًا على سوم حفظهِ في الشناء

الحضانة - براد بالحضانة عهيئة البزر للنقف بواسطة الحرارة الصناعية وتعرف عند العامة بالتدخين. فيجب ان تزاد المرارة شيئًا فشيئًا قبل زمن الحضانة بخبسة عشر يومًا او بثلاثة اسابيع وذلك بنقل البزر من مكان بارد الى مكافئ

ادفاً بالندريج فلا يجوز وضعة في المحصن (المدخن) الامتى انتلخ جيدًا وإخذ ببيضٌ نحينتانو تستعل حرارة مندرجة قليلة الرطوبة من ١٦ الى ١٨ ريومور (اي من ١٥ الى ٢٢٠٥ سنتيغراد)

اما تدفئة البزر لينقف بجرارة البدن او بوضعه في العراش او بالقرب من جرّة فيها مآلا حارٌ فطريقة ردبئة لانة لا يُتوصل بذلك الى حرارة منتظة انما افصل طريقة في ذلك ان توضع الخرقة المشورعليها البزر على رق يسمّن بلهيب سراج تحينًا تستعلم درجنة بنياس الحرارة و يوضع بالغرب منة صحن فيه مآلا يتصعد بالحرارة عارًا يترطب به الهواله فجيء نقف البزر منتظا دون ان يعرّض لشيء من الآمات

التربية — اولاً تطهر الاماكن التي يُربَّى فيها دود النز قبل وضعه فيها بان تُطلَّى جدرانها بما الرماد او بما الكلس وإذا كانت وبيلة جدًّا اي فاسدة الهوا بمرض سابق نفعل المحيطان بواسطة مطلاة (مكسة او نحوها) تغطس في مرجج من المعامض الكبريتيك والمآه على نسة ا من المحامض الى ٦ من المآء فنهلك بهذه الطرينة جميع الجرائيم الوبيلة . ومن الطرائق الكبيرة الفائدة في ننقية الهواء ومنع الدَّفاق احراق كية من الكبريت على نسبة كيلوغرام من الكبريت لكل عشرة امنار مربعة من البهاء ثانيًا لا يُبطأ في تربية الدود حذرًا من حدوث الصقيع فيها بعد او تعطيل شيء من الورق فان التعجيل في تربيته من اول شروط المجاج

ثالثًا يُفرَّق الدود ما امكن في حجرات الببت وكلما كَانت المحجرات صغيرة كان الاقبال اوفر وببذه الطريفة بلغ الفزّازون في القار اقصى النجاح فان ربع ٢٥ غرامًا من البزر ببلغ ببث ٤٠ و ٤٥ الى ٥٠ كيلوغرامًا من النيالج (الشرايق) (فيكون معدل ربع الدرم من ٤ الى ٦ أمّّات من الشرايق)

رابعًا لا يربَّى في البيت المواحد صنفان مختلفان من البزر لان البزر الرديُّ يكون علة لنساد انجيد غالبًا

خامسًا تجنب تربية الدود اليابوني مع دود الصنف الاصفر لانة لمأكانت منتضهات حالمًا مختلفة كان في ذلك تعريض الصنف الاصغر للضرر لانة الطف من الصنف اليابوني سادسًا بناسَب بين الدود عند النفف بجيث يصوم كلة دفعة واحدة ويغطركذلك

سابعًا يُعطَى الدود في الافطارتين الاولى والثانية اربع علنات من الورق المجرّم مجرودًا. وفي الافطارتين الثالثة والرابعة ثلاث علمات فنط انما مجب ان تكون العلفات كبيرة والورق غير مجرود ولا مرّم. ومن الافطارة الرابعة الى حين صعوده على البع علنات او آكثر من ذلك اذا كانت الحرارة زائدة

ثامنًا من آخذ الدود يصوم يُعطَى الورق منزَّفًا ويُكَفُّ عن ذلك حالمًا تُرى دودة وإحدة منطرة

ناسعًا لا يعطى الدود علمًا جديدًا ان لم يكمل صومة فاله لاخطر عليهِ من تركهِ صائمًا مدة ٢٤ او ٢٦ الى ٤٨ ساعة

عاشرًا بُنتَى الدود في العلفة الاولى مجيث بكون كانم متساويًا فان ذلك المرّ مهمّ فان نتى بعضة صائمًا مُجعَل قسًا على حدة

حادي عشر يوضع الدود على ورق مثقب فتسهل تنقينة بدون ان يُمَسّ وترفع الجزة بالطف مع الاحتراز من تصاءد الفيار منها ما امكن ونطرح بعيدة عن مكان تربية الدود . وفي كل افطارة بنقى مرتين او آكثر من ذلك اذا كان انجق رطبًا ولاسيا في الافطارة الرابعة. اما ثمن الورق المنقب فيعوض بالاستفناء عن على البد وهو اذا أحسن حفظة بكن ان يستخدم سنين منوالية

ثاني عشر مجافظ في مكان تربة الدود على حرارة لطينة منتظة معندلة نكون افوى عند صعوده على الشيخ ما هي في اطوار حبانه الاولى وبذلك بجندًى مئال الطبيعة. فني اول امره تكون الحرارة المتوسطة ١٦ مربومور (٢٠ مس) وفي آخره لانتجاوز ١٨ الى ٢٠ (٥ ٢٠ الى ٥٥ مس) ويجب ان يُدخَل الهوآة غالبًا الى مكان النربية من طاقات او كوى تعترضها سنارات تمنع نفوذ الهوآ رأسًا الى الدود وكثيرًا ما يجناج الى وقود ذي لهب ولاسما بعد التنفية وحين بكون المجوّرطيًا

ثالث عشر يُعطَى الورق طربئًا ولا يجوز اعطائهُ وهو مرطب بالندى ويُخنار ورق الاثجار البرية وإلاماكن المرتفعة والتوت غير المقضوب ويجب ان لايجعل الورق طبغات بعضها فوق بعض وإن بجرك مراراً كثيرة دفعًا للاختمار

رابع عشر لاينقل الدود الى الاخصاص الامتى بلغ حنى الىلوغ وإذا لزم زيادة محل آخر ينبغي ان يجهّز ذلك المحل قبل نقل الدود اليه وهذا هي الطريقة الصينية وهي من احسن الطرق نفعًا

خامس عشر بعد مثل الدود الى الاخصاص يُطعَم قليلاً وبفصّر الوقت بين طعام وطعام ويغيّر مكان الدود كل اربع وعشرين ساعة من ويوضع حيننذ في الاماكن المحاوية من الاخصاص قليلٌ من عرق الانجيل او النشارة او غيرها ما يعاق يو الدود الساقط من الشبح فيتوى على نسج النيانج (الشرانق)

الدُّقاق -- عاه تحى عمد العامة بالدقدوق وفي معروفة في كل زمان ونشتدٌ في كل سنة بجيُّ ربيعها باكرًا وتكثر فيها تغيرات الخرارة

ولما كان الفرينق من ورق النوت من الافطارة الرابعة الى النشيج خمسة اضعاف ما ينفة في اطواره الاولى فيبشم بالورق كان من الواجب حينذ لدفئته بحرارة ملائمة منتظة ليسمل عليه الهضم فكل تغير نجاتي في الحرارة بنضي الى ارعاج وظائفه الهضمية في ذلك الوقت لان الورق المجمع في مسالكه الهاضة يختمر فتنولد فيه بعض الحلائق الدنيا وتتبجة ذلك ملاك الدود دُقاقًا

أن أهم الامور اذن الاحتراس من هذه التغيرات المضرة وذلك بان تُعلَق النوافذ في المجهة التي تدخل منها ربح السموم اي الربح الشرقية المحارة مني مخت فجاء قاضرت بالدود وبحدد الهواه بوضع شعلة من البار في البيت الذي بربي فيه الدود وتُرَشَّ ارضة وجدرانة بالماء كل بوم مرارًا كثيرة وتعلَّق تجاه نوافذه خرق مبللة بالماء الى غير ذلك من الطرائق التي يُتوصل بها الى تحفيض الحرارة بواسطة التجرّر عدة درجات متهمة بمقباس الحرارة ويدخي منع تجمع الزبل تحت الدود لان الحرارة تعبل تعنيف عند عنه غازات نشادرية قتالة

ومن المهم ايضًا الاحتراس من انخفاض المرارة نجاءً قينبني ان بهياً موقد التدفئة نحكم فيه درجة المرارة في البيت الذي يربى فيه الدود وبراقب الموقد في الليل منمًا لحدوث البرد بغنة فان الاقبال وعدمة بترتبان على ذلك . انتهى

التخديرالموضعي

سبق لما الكلام على تأثير هدروكلورات الكوكوين في نحدير العين بإن العلماء ما زالول يحثون للوصول الى تأثيرهِ الموضعي فيما بتى من انحاً الجسد . وقد وضح لم بعد نكرار المجارب والامتحامات الله لايؤثر في الاجرآ. الباطنة من العين تأثيرهُ في احرائها الطاهرة ولدلك خطر لنعصهم أن يدخل في ماطن العين شيئًا من المحلول المشار اليه الى تلك الاجرآ. من طريق انجرح الذي يعل في الفرنية ال الصلمة فيتم بذلك تخدير الاحراء الباطة مها ايصاً فاحراهُ فعلاً وكانت النتيجة كدلك . اما الامتحامات الني احربت لمعرفة فعاير الموضعي في تبية انحاء الجسد فقد عُلم منها أن فعله في تلك الاجزآء شبيه بالناثير الذي يجدئه في العين. فأذا قُطر منه شيء في الاذن خدّرها فيصح المحدامة في بعص العلل التي تسندعي اعالاً حراحية فيها كالبايس او عيرم من المواي المرضيَّة. وقد وجد الدكتور بُسُورْث من نبو ورك أن لهذا الدوآء تأثيرًا قويًا في العشآء الحامي فيخدّرُهُ تخديرًا تامًّا بجيث نسَّى للدكتور المدكور معد استعاليم في ذلك المحل ان يكوي النسم المشار اليهِ باكعديد ' المُحمَّ, لازالة ما بهِ من الصحامة بسبب زكام سابق وذلك من دون ان يشعر العليل بشيء من الالم. ولهُ فيهِ فعل آخر وهو اله يجلُّف الاحتفان الدموي العبيف تخفينًا ا مغرطًا حتى يغضي الى اكحال المعروفة بعفر الدم وهي عكس الاحتقان تمامًا ولذلك مقد اشار بعضهم ماستعالو في الركام العبف فيقلل احتفان الدم في ذلك الغشآ وينقص ايصًا انتفاخهُ ولا مجنى ان هذبن المرّضين ها من اشد اعراض مذه العلة وإنكاها ٠ وقد استُعل ايصًا في تحدير مجرى البول ولا سيا قبل ادخال المحاسّ فيه كما في الفحص عن انحصي وغيرها ولهُ فائدة كبيرة في بعض العلل التي تعتري النسم السغلي من المعي وعلى الحصوص في السجج المستمصي فانهُ كبير المنعمة في هذه العلة

وما بحسن التنبيه عليهِ في هذا المنام ان بعضهم اهتدى الى الدويم بمادة حديثة الاستخراج نسى بالبارَلْدَهيد وسنذكرها في المرة الآتية ان شآء الله

الرَّعَّاد

هو جنس عجيب من السمك له حهار كهرباني خاص به يعج عند اللس وهو ويورث من يلامسه صدمة عينه . وهو الواع مها الذي تراه في الرسم وهو بيضي الشكل مستدير وحجمته غضر وفية البناء وفه موضوع على السطح السغلي من الرأس مجهّز باسنان كثيرة . وهو واسع المعنة واللهوم قصير الامعاء في العابة ولذلك كان الغشاء المخاطي الذي يبطنها كثير الثايا بجيث يكن ان نتسع جدرانها الماطنة

فيزيد امتصاصها للمواد . وقلبة مولف من أذّينة و بُطَين وانبوبة شريانية بجري فيها الدم الى الرعانف فينظهر هناك بولسطة الهوآء الذي في المآء ومن ثمّ

يدور في سائراجزآ. الجميد

أما الجهاز الكهربآئي المذكور فركب فيه من حُوبِصلات مسدّسة الشكل منصدة على ترنيب رصيف وُلطا المشهور وموضوعة الى جهتي الظهر والبطن ونصل مصفائح عرضية يخللها مواد هلامية القوام. ويبلغ عدد الحويصلات نحوّا من اربع منة وسبعين من كل جالب وتنوزع في كلها فُر يعات عصبية فيحصل من ذلك بجرى كهربآئي من الجانب الظهري الى البطني وتكون كهربآئية الاول ابجابية والثاني سلبية فتى انعل الجسد بالمؤثرات الخارجية انتقل التأثير الى الدماغ عن طريق اعصاب المحس فعمل على الارادة وإندفع التأثير منها الى الجمهاز المذكور عن طريق الاعصاب الكهربآئية فتحدث عن ذلك الصدمة الخاصة به، وهي تزداد بننه الدورة وإلىنش وكذلك يزيدها الاستركين شدة كما يغمل على المضل

وقد اجرى المسبو ماراي انتحانات لطيفة في هذا المحيوان بان عرضة على التليفون فكان في اول هياجه بجدث فيه صوتًا يشبه نقيق الضفدع ومتى طالت مدة الهجيان صار الصوت ثبيهًا بالانين وقد وجد مشابهة غرية بين المجهاز المذكور والعَمَلُ من حيث تركيبها الكهاوي وإفعالها كليها بالازادة وما يترتب على فعلها من المحركة والصدمة وغير ذلك من القضايا الدقيقة فسجان المبدع المحكم

قطن جديد

ورد في بعض المجلات العلمية ان احد مشاهير النبانيبن في جرجيا من امبركا الشالية اخذ يراول منذ عدة سنوات تطعيم صنف من النطن البريّ بالبامية الى ان استنبُّ لهُ مَا اراد نَجَآءَ عن هذا المطعيم نبتٌ جديد كثير المنفعة حريٌّ بالدكر . اما سوق هذا النبت فشبيهة بسوق البامية بإوراقة شبيهة باوراق النطن ولكن ازهارهُ وإنمارهُ تختلف عنها كليها . وهو برنع الى علوَّ فدمين ولا بكون عليهِ الا زهرة وإحدة تشبه زهر انحوجم وهو الورد المعروف في الهيئة وطيب الريح الاانها أكبر حجًّا منة وتكون في أول أمرها بيضا مم لا تلبث أن نتعبر فيصبر لونها قرنفليا صافياً ولا يزال يندرج حتى يصير احمر وحيئذ ثنائر فيُركى في محلها دليك كبير مستدير يشبه كنانج التطن (الدليك التمن التي تخلف الورد) وبعد نحو عشرة ايام بني هذا الدليك نماء سريعًا فيصبر في وقمت قصبر في حجم جوز الهند ولا يظهر فيهِ القطف حتى يبلغ هذا الطور من الما وحنتذ يتشتق علافة عن النطن فيبدو بلون ماصع البياض ولا نتنائر اليافة الى الارض لان قشرته مبطنة باشواك دقيقة شبيهة بشوك البامية تعلق بها الالياف و في طويلة جدًّا تُعَدُّ من افضل اصناف النطن المعروفة . وقبل ان ما يخرج من النمرة الواحدة لا ينفص عن ليبرتين من القطن (الليبرة نحو ١٧٥ زدرم) و نزرهُ قليل جدًّا موضوع سية المطن الاسفل من النشر ولذلك لا يُحناج في جمع الى المحلم كما في غيرهِ من اصاف القطن . انتهي . فان صحّ هذا الوصف - وإمبركا منبت الغرائب -فلا ريب انه سيكون لهذا السِت شأن كبير في عالم الزراعة والتجارة لانه افضل واوفر ربعًا من جميع اصناف القطن المعروفة

تأثيرالفجآءة في الوهم

كثيرًا ما يعتري بعض الناس اوهام فاسدة ينجيلون بها ان بهم آفة من مرض او نحوير وهم افوياً البية اصحاً الجسم لاآفة بهم الأما يصوره لم الوهم وهذه

اكمال كثيرًا ما يتعذر علاجها بسب اصرار صاحها على وهمهِ ولو اثبتهُ بالف برهات على فساده م. وقد ذُكر موخرًا عن احد شرفاً. الفرنسيس الله خُيل له ان ساقة من زجاج فكان شديد الحذر عليها لا يسمح لاحد ان يدنو منها خثية ان تنكسر وبقي على ذلك زمانًا لا ينارقه الفلق نهارًا ولا ليلاً وكلما اجتهد الاطبآء بابطال وهمو لا بزداد الا تمكما بو . وفي آخر الامر دُعي له طبيبٌ حاذق لينظر في امره فلما دخل عليهِ ونطر الى سافو اظهر على نيسهِ علائج الشعقة والاسف وشرع بغرك الساق بيدم فصادف صبيعة هذا فبولاً ومال البه ذلك الشريف واحبه. وبعد ذلك بايام دعاءً الشريف ان يسحمة للتنزه فاجاله وركما في عجلة وإطلقا جهة الصحرآء فينها هما في مض الطربق وقد غربت الشمس ومدَّ الليل اطابهُ اذ الفضَّ عليها جماعة من اللصوص واطلفوا بنادقهم ثم اخترطوا سيوفهم وإقبلوا نحو العجلة فرمى السائق بنفسهِ الى الارض وولى هاربًا و بادر الطبيب فوئب من العجلة وفرائصة شرتمد خوقًا ثم نظر الى مريضي وإستعجاله في انبّاعه خوف الهلكة وولى معد ذلك مدبرًا فلم يتم كلامة حتى اسرع العليل وإدركة في ادنى من لمح النصر وقد ذهل عن إمر ساقع لشدة ما بالله من انجرع والاصطراب وشُغي بعد ذلك من وهم شباء تامًا . وكان من حقيقة الامر ان الطبيب نفسة هو الذي الحفضر هولاً. الاشحاص في ذلك المكان وإمرهم بما فعلوا علمًا مه بان الرعب النجآئي ينسى عليلة ذلك التصوُّر ويجملة على تعبيل الفرار فلا يبقى عند * بعد ذلك الاالتسليم من مسهِ بان وهمه لم يكن شيئًا

برزخ بناما

اعظم الاعال المشروع فيها في هذا العصر خرق البرزخ المشار اليه وهو الدي نتصل به اميركا المجنوبية باميركا الشهالية بحيث انه متى تم خرقه يتصل الاوقيانس الباسيفيك بالاوقيانس الانتئيك فيتبسر سير السفن العظيمة من ثمّ ونقرب الصين والبابون وغيرها من البلاد المجاورة للاوقيانس الباسيفيك قربًا عظيًا من اوربا ينهى الى نصف المسافة

الكائنة أليوم ولا يخفى ما في ذلك من العوائد الاحتماعية وللمافع المجاربة ما تنوزع عائدته على الارض باسرها . وهذا العمل يستلزم حدر فداة يباغ طولها ٧٤ الف متر وعرصها ٥٤ مترًا وعمنها ١٨ مترًا فضلاً عًا ينتضيه من حزر المندوق التي ببلغ عمق بعصها ١٦٠ مترًا كا في قداة كوليبرا وإقامة العدود التي يبلغ علوها ٦٠ مترًا بحيث تشغل على حوض يسع مليار متر مكعب من المآء كحوض غمبول . والعمل الآن جار بهمة لامزيد عليها فان ١٠٠٠ فاعل يشتغلون فيه يوميًا والآلات المستخدمة جار بهمة لامزيد عليها فان ١٠٠٠ فاعل يشتغلون فيه يوميًا والآلات المستخدمة للعمل تصافي قواها ماكان تجكّى عن المرّدة وإنجان منها ٢٠ آلة مُعدَّة للمغرون في للمل وحملة ما يعنى فيه يوميًا من الديناميت ١٠٠٠ كيلوغرام وقد حُسِب الله يتم في سنة ١٨٨٩ اي بعد خمس سين

اما التغيرات الطبيعية وما يترتب عليها من المامع الجغرافية بعد فقح هذا البرزخ وند قرر بعضهم ما محصلة

لا يخفى ان مياه الا وقياس الباسيفيك على احد جابي البرزخ في اعلى من مياه الالمنتيك على الجاب الآخر منه بخمس عشرة قدمًا والمرجج عد اهل الجبت ان ذلك ناشئ عن انجاه المجاري في التاسيميك بحيث انها عند افترابها من المبررخ تحل معها مقادير وافرة من المآء يتعدّر رجوعها برمنها بعد ذلك فتنى مرتبعة في جاب البرزخ وعليه فتى تم انصال احد الاوقيانسين بالآخر ولا بُد من حدوث مجرى س الجهة الفرية اي حهة الباسيفيك الى الجهة الشرقية مارًا في خليج البررخ وسبب شدة تحدّر المآه فيه لارتفاعه في احد جابيه على ما سلف بيانه بحرف كثيرًا من جابي المخليج وقعره و بذلك تخرف مجاري الباسيفيك الحارة عن خطها الاصلي في السواحل العربية من ام بركا لانها تجد لها مندًا في المخليج المذكور فتحري فيه وفتجه من ثم الى الشمال حتى ساحل فندلد المجديدة ونقطع الاتلنيك الى شواطئ بريطانيا و إسلند ونسبب ذلك ترداد حرارة تلك النواجي زيادة عظيمة . قال ومن المعلوم ان جابًا وسبب ذلك ترداد حرارة تلك النواجي زيادة عظيمة . قال ومن المعلوم ان جابًا كبرًا من المعلقة المخبرة وجود كثير في سالف الدهر آهلًا بالسكان بسبب صلاحيته وتتئذ لذلك كا يؤيدة وجود كثير في المنطقة المذكورة من آثار المحيوانات والاستة المخاصة بالمنطقة المنطقة الم

الانقلابات التي تغيرت بسببها اشكال النارّات والاوقيانسات والمجاري الحاصّة بها ما يترتب عليه اختلافٌ في حال البئة وعليه فعير بعيد ان يحدث بعد فتح المحليج المذكور تغيرات نشبه التغيرات الحادثة عن الانقلابات الطبيعية المشار اليها يحيث تصير بعص تلك النواحي المتحمدة صائحة لقيام الحيوان والسات فيها كاكانت من قبل ، اننهى والله اعلم

أكبر آلات انحفر والرفع

من الآلات المستعلة في حرر الارض ونوسيع المحادق آلة اخترعها غارت من أبون وهي تحر في الارض حرا مستديًا وتجرف النراب وتجلة الى الآلات الرامعة بدون انقطاع وقوة هذه الآلة قوة ١٨ فرسًا وهي تدور في الساعة ٢٠ دورة وتدغل على ٢٥ دلوًا نسع كلّ منها ١٠٠ لنر فاذا قُدّر ان هذه الآلة علمت اساعات في النهار كاست جلة على دلا تما ١٠٠٠ ودُكرت كاست جلة على دلا تما المختراع مسونة الى اوغود تشغل على دلو واحنة تسع ١٦٧٠ لبرة والهامل فيها آلنان بخار يتان ووزيها ٤٠ وستًا (الوسق عارة عن اربعة قناطير) ويزعم اصحابها انها ترفع في اليوم ٢٠٠٠ متر مكعب الاانها استُعلت في عارا فكان معدّل ما ترفعة في اليوم لا يتجاوز ٢٠٠٠ متر مكعب

واما آلات الرفع فمها الآلة المستعلة اليوم في رصيف همبرج وفي آلة عجية قوتها . . . ١٥٠ كيلوغرام وهي معدة لرفع المدافع المصنوعة في معلى كروب التي يبلغ وزنها ١٦٥ وسفًا . ومها آلة اخرى مرفوعة في ميناه أنورس وهي ترفع ٢٠٠ اوسقًا. ودونها في النوة الآلة الفائمة في ميناه ولويش وهي ترفع ١٠٠ وسق ثم الآلة التي كاست في همبرس (وهي غير المذكورة قبل) وهي نرفع ١٠٠ وسقًا

حل المسئلة المجبرية الواردة في المجزم الثالث عشر من الطبيب

اجابة لطلب احد قرآ مجلتكم الفرآ. بادرت الى حل مسئلتي انجبرية المدرجة في صفحة ٢٥٥ من الجزء الثالث عشر فارجو ان تنكرموا بنشرها ولجنابكم النصل

الغرض العددين أ-كوك

فعجلهمها أووو مربع

ومربع الناني مع الاول اي - ك+ك موسربّع"

ومربع الأول مع الثاني اي $\frac{1}{r} - \frac{2}{r} + 2^{1+2}$ هو مربع

ولمتم الشرط الاخرنفرض ان

 $\frac{1}{17} + \frac{4}{17} + \frac{4}{17}$

و بعد اكمل تصبر هكذا ك = $\frac{9^{-1}}{79^{-3}}$ ا فرض ان 9^{-3} تكون ك = $\frac{9^{-1}}{78}$ و $\frac{1}{3}$ ك و ما العددان المطلوبان تكون ك = $\frac{7}{78}$ و هما العددان المطلوبان

ميخائيل جرجس مجدلاني احد تلامذة المدرسة الاسرائيلية

مسئلة حساسة

لحضرة الاديب المعلم الياس عون مدرّس العربية واكساب في المدرسة اللبناسة بقرنة شهوات

نجهَّزَ للاعدآء في نصف مالو اميرٌ وأعطى ثُلثَ رُبع الذي بغي

واجرى بخُس المال من ذخائر وأَمِنَ سُدسَ السَّع بين التَّمَدُّق وَاللَّهُ السَّع بين التَّمَدُّق وَشَادَ بُنُمِن التَّسِع مِع عُشر عُشرهِ حصومًا واسوارًا الاجنادهِ نَقِي وَشَادَ بَنُمِن التَّسُع مِع عُشر عُشرهِ حصومًا والسوارًا الاجنادهِ نَقِي فَلَمُ التَّنَّقُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ اللَّهُ وَاللَّهُ اللَّهُ وَاللَّهُ اللَّهُ وَاللَّهُ اللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ اللَّهُ وَاللَّهُ اللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ اللَّهُ وَاللَّهُ اللَّهُ وَاللَّهُ اللَّهُ وَاللَّهُ وَالَالِمُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّالِي وَاللَّهُ وَاللَّهُ

احدى البلِّتين (*)

من امثال العامة ان رجلاً ينال له علي كان له جار بر بوكل يوم صباحاً ومسآة فكان كلا مر به يغول السلام عليك يا حاج مجمد فغال له مرة با اخي انا اسمي علي لا مجمد قال نعم ثم مر به بعد ذلك فغال السلام عليك يا حاج مجمد فغال الم افل لك ان اسي علي قال نعم قد نسبت و غي بعد ذلك كلما مر به لا بحاطبه الا باسم مجمد حتى طال به الامر فدعا أه بوما الى حانونه فدخل فجلس اله بحادثه ثم قال له ألا افق عليك شيئا من امري قال بلى قال كان جدّي رحمه الله يسي عليا فلما ولدت انا وكنت اول ولد أبي جع بعضا من ذوي قرباي ونشاوروا فيم بسمونني فاجعوا كلم على ان اسي علياً رقا واحياته لاهم جدّي فسموني علياً وصار ابي يدعى الما علي كلم على ان استى علياً وأذا رقا واحياته لاهم جدّي فلما وكنت الله وصار ابي يدعى الما علي انظر وا ابن ذهب علي وإذا خرج من الببت قال اوصيكم بعلي وإذا نزل الى السوق فراًى ثوبًا حيلاً قال هذا يليق بعلي وإذا راى طعامًا طيمًا قال آخذه لهلي وقص عليه فراًى ثوبًا حيلاً قال هذا يليق بعلي وإذا راى طعامًا طيمًا قال آخذه لهلي وقص عليه من هذا السرد قصة طويلة نخالها اسفارومهات وهج وزواج الى ان انتهى الى نلك الساعة وكرر له لنط علي مئات من المرات فلما فرغ من حديثه لم برد الرجل على ان قال له قصتك والله عبية باحاح محمد فهض اليه بالهراوة وقال اخرج عني فقد فتانني بالبلد قصتك والله عبي فقد فتانني بالبلد

(a) قال أبو الطبب المنسي رحمه الله

ومن اللية عدل من لايرعوي عن غير وخطاب من لاينهم والبيت من قصيدته المشهورة التي قالها في ابن كيملغ حين اعتاقه في طرابلس الشام ...

وصايا صحية

تأثير العادة في احداث الامراض — اثبتها في انجزء الناني من الطهيب (صفحة ٢٢) كلامًا في ماهية العادة وكيفية حصولها وتأثيرها في الاخلاق ولماكان لكثير من العادات تأثير مصرٌ بالصحة آثرها نقرير بعضها في هذا المقلم وبيات التداير المافعة في منعها وتلطيفها

ومعلوم أن العادات ليست كلها مضرة فان منها ما يفيد المجسم صحة ونشاطاً والعقل فوة وجذباً وهي ما حصلت عن النربية المحمودة وما اضطر اليه الانسان في مارسة اعاله وألفة في احوال معاشه ومجغلافها العادات المصرة بالصحة ضرراً بينا اما احجرد انجري عليها او من قبل الافراط فيها ونفادم عهد حصولها فيها النهم في الطعام فائة بكون علة لحدوث كثير من امراض المعدة والسمن المعرط والعلل العضالة الردئية العواقب قال الشاعر

كم دخلت آكلة حشا شَرِو فاخرجت روحهُ من انجسدِ لا بارك الله في الطعام اذا كان ملاك النوس بالمعدِ

ومنها الامساك عن الماكل النافعة وإدمان الطعام السبيّ الهضم التليل الغذآ، ما يورث الضعف والهرال وينصي الى علل مضنية مهلكة · وسها الاكتار من استعال الماكل المعجمة ولا سبا اللحوم والاسماك المقددة قال ابن سبا

وكل شيء بات في اللح ردي من لحم أو من سلك مقدد فان هذه الماكل تعصي الى حدوث الفولنج وغيره من العالم العصبية المعدية ونحدث النهاب المعدة المزمن وقد تكون سباً في حدوث السرطان المعدي ادا وُجد نم مزاج ورائي ومنها ادمان شرب المسكرات وقد ذكرا من مضارها فها

م مزاج وراي . ومنها ادمان عرب المسكرات وقد دعره مرك علمارله عبه سلف من اجرآه الطبب ما يعني عن التكرار ها . ومنها تعود هيئتر مخصوصة من المجلوس او الانتصاب في العبل الذي يباشرهُ الانسان ينضي بو مع طول الوقت الى حدوث عبوب في البنآء لاسبيل الى شعائها غالبًا. ومنها عادة استعال المهجمات العصبية كالتبغ والدنبك وانحشيش والافيون ومضارها كثيرة يُجث عنها في فصول مخصوصة

ومن العادات الرديثة التي النها عامَّننا صرف عدة من ساعات المهار في

الفهوات يضيعونها في اللهو والتدخين وشرب الفهوة ومصار هذه العادة كنيرة منها نقل تعض الامراض المعدية كالزُهري من شخص الى آخر بولسطة حامات النارجيلات ولاكواب التي يطاف عليهم بها فقد ثمت ان جرائيم هذه الامراض تعلق بالادوات المذكورة فتنتقل الى الشحص الصحيح متى وجدت احوال موافقة لذلك كأن يكون في في سجح مثلاً ومنها عادة النقبل بين الافارب والاصحاب عند السلام او الوداع فكثيرًا ما يكون ذلك وسيلة لنقل هذه الامراض

وفي نقرير النواعد الصحية المتعلقة بالعادات ينغي ان يُنظَر في العادة وتأثيرها في المجسم هل في منين له او مصرة او غير معيدة ولا مضرة فان كانت منيدة وحب نفريرها والحث على الاستمساك بها وإن لم تكن منيدة ولا مضرة لم بكن لطيب السحة رأي ببديه بخصوصها ولوكانت مكروهة عد اصحابها انعسهم او عند الذين بخالطونهم في امور معاشهم واما العادات المضرة فينغي للطبيب ان يجتهد في المجث عنها وبدالع في المحذير منها على انه بجناج في ذلك الى سنى النظر والخبرة باحوال الشخص الذي براد منعه عن العادات المضرة والنصرف منه بالحرم والحكمة مع النظر الى نوع العادة واعتبارها بما بنشأ عنها من الادى فاذا قطع بكون العادة رديئة مضرة فان كان ضروها عاجلًا كعص عوائد الاحداث وجب ان يجتهد بمنها على العور وإن كانت متأصلة مند زمن طويل كمادة المسكرات وحب ان يجتهد بمنها على العور وإن كانت متأصلة مند زمن طويل كمادة المسكرات وحب ان بجتهد بمنها تدريجًا لان منع مثل هذه العادة على العور يكون سبًا للصرر في احوال كثيرة . قال ابن سبنا منع مثل هذه العادة على العور يكون سبًا للصرر في احوال كثيرة . قال ابن سبنا المنافقة المنافقة

وكل عادة نضرُّ الها فاقطع بتدريج الزمان اصلما وقال علامة العصر المرحوم الشيخ باصيف اليازجي

وحَكُمُوا فِي الْمَادَةُ الْمُضَرِّهِ انْ نُقَطِّعَ الْمُرَّةَ بِعِدِ الْمُرَّةِ

وإذا كانت العادة ردينة العواقب وفي ليست مصن في منسها ولاسبيل الى الاقلاع عنها لابها ملازمة للمهة الني بمارسها صاحبها كالمغاة ولاشغال النمي نقتصي تحديق النظر وجب ان مُجتهّد بتلطيفها وتهذيبها تحنيقًا لضروها الامتى عُلم بالاختبار التن العوارض والامراض الباشئة عبها شديدة الخطر على السحة فلا بدّ حينتذر من تخبّر اخف الصرين. وإفضل ما يعوّل عليه في تلطيف مثل هذه العوائد ان يراوح بين الاعال كأن يعدل صاحب الاشغال البصرية عما يوجب التحديق منها الى ما

لا يوجبه أو ينتل من عمل العين الى عمل اليد مثلاً ربناً ينتم بعض الراحة فان إعال العضو على التعب من اشد الامورضررًا واقربها خطرًا والعدة في أكثر هذه الاحوال على تدبير العاقل لنفسه واخذه باكمزم في أمر صحنه فأذا لم يكن له من نفسو مرشد فقلما يغني عنه أرشاد الناصحين

مقدار المطر

بلغت جملة المطر الواقع الى ١٢ من هذا الشهر نحوًا من سبعة عشر قبراطًا ونصف التيراط ومعظم هذا المقدار في شهر كانون الثاني واقلة في كانون الاول وذلك على ما في انجدول الآتي

- 1	T7f.	في نشربن الاول
٤	10.	" " الثاني
	'٢٤٠	» كانون الاول
-1.	· 44.	" " الثاني
	"	" شباط الى ١٢ منة
17	147	

أثارادبية

كتاب مصابح العِكر في وجوب السير والنظر — هو رسالة بديعة الوضع اليغة الجمع من تأليف حضرة العاضل الكامل حسن بك حسني صاحب جريدة الاسان بالاسان بالاسان العلية ضمها فصولاً لطيغة في بيات فوائد السياحة والحمث على الرحنة ومحالطة الام المتمدنة للنظر في احوالها والاقتداء بسَنها في مذاهب الحضارة والعمران والكثف عالها من اسرار العاوم والصنائع والاخلاق والشرائع الى غير ذاك ما تسع بو حدود الاطلاع وتتوفر سعادة الاجماع فحن نثني على المولف الشاة الحسن ونرجولة التوفيق الى ما يو نفع الامة والوطن

الطبيب

السنة الاولى

۲۸ شیاط سنة ۱۸۸۰

انجزء الرابع والعشرون

البرَد

هو من ابدع الآثار المجوّية واغرب المشاهد العُلوية يكثر وقوعة في فصل الربيع اذا مالت الارض شطر المبزان وأزف تعديل طبائع الأكوان كانة رُجُم تفذف بها المهآء او بادق ترمي بها محانيق المجوّ في اعقاب المثنآء متماقطة ببن صَغّب الرعد المصطلق ولَهَب البرق المنطلق والانسان ببن ذلك شاهد برتعد مَرَقًا والمحبوان منهزم على وحميم فررقًا بأوي الى ظل الاشجار فاذا هي مقطعة الجلياب مناشئ الأهداب

والحجم قد عم المشبب رؤوسة حزعًا وخر على الصعيد طربها وإفام لا يدري أبات مكنًا فوق الثرى ام كان ذاك ضربها والعلماء محنانون في كينية نكون البرد وإسبابه على اقوال لا يحرج جُلها اوكلها عن حدود المحدس ولا بنأتى لاحد النطع باحد تلك المذاهب لكثرة ما يعترض هذه المسئلة من حُجُب المخفاء وقصور النباس عن نناولها لغرامها وشدوذها في مادي الرأي في كثير من الاحوال و فعن بورد همنا خلاصة ما قبل فيها على قدر ما مجتله حال هذه المجانة مع بيان آخر ما توصّلوا اليه من معرفة اسبابها وكيفية حدونها والله من ورآة المدانة

ومعلوم ان المتقدمين لم يكن لم باع في معرفة كثير من هذه الآثار لنقص العلم على عهدهم وخفاء طريق الثياس ووجوه الاستقرآء عليهم ما اسفر عمة جهد

المتاخرين وما أُوتِول من التوفيق في الاستساط والكشف ومع ذلك فان في تصانيف الاولين كلامًا في هذه المسئلة لا يبعد بعضة عن شبه الحقّ ولعلة اقرب الى منتضى الصواب وادخل في مذاهب اهل العلم من اقول بعض المحدثين اليوم على ما سنذكرهُ . قال النزويني في كنابو عجائب المخلوفات ما نصة اذا اشرقت الشمس على المآء وإلارض حللت من المآء اجرآء لطينة مآئية نسى بخارًا ومن الارض اجزآة لطيفة ارضية نسى دخامًا فاذا ارتنع البجار والدخان في الهوآء وتدافعها الهوآء الى الجهات وكان من قدامها جبال شامخة مامة ومن فوقها برَّد الزمهربر ومن المفلها مادَّة المخار منصلة فلا برال المجار والدخان بكثران ويغلطان في الموآء ونداخل اجزآه بعضهما في بعض حتى يتكون منها سحابٌ موَّلف منراكم فاذا انضَّت اجزآ. المخار بعصها الى بعض صارت قطرًا فئتلت وسقطت مطرًا . فان كان صعود ذلك المُغِارِ فِي اللَّيْلِ وَالْمُوآمَ شَدَيْدِ البَرْدِ مَنْعُهُ مِنَ الصَّعُودِ وَاجْدُهُ اوْلَا فَصَارَ سَحَابًا رَقِّيقًا وإن كان البرد مفرطًا اجمد العِنار في النبم وكان ذلك نُلْبًا وإن كان الهوآ. دفيمًا ارتفع الجار في الغيوم وتراكمت السحب طبقات بعضها فوق بعض كما تُرى في ايام الربيع والخريف كانها جبال من قطن مندوف فاذا عرض لها برد الزمهرير من فوق غَلَظَ البِعار وصار مآء وإنصب اجرآؤهُ فصارت قطرًا وعرض لها التغلب فاخذت يهوي مون سَمُّك السحاب فان عرض لها بَرَّدٌ مفرط في طريقها جدت وصارت بَرَدًا قبل ان تبلع الارض وإن لم تبلغ الامجنع الى الهوآ. المارد فان كانت كثيرةً صارت ضبابًا وإنَّ كانت قليلةً ونكاثفت ببرد الليل فان لم تَجَمَّد نزلت طلاًّ وإن انجِدت نرايت صفيعًا . انهي كلامة وكثيرٌ منة غير بارز عن ظل الصواب كما سيتبين ذلك ما بلي وإن كان بعضة لا يجلو عن مجارفةِ او نقصير بالنصة الى مــا توصل اليهِ علماء الطبيعة لعهدنا هذا

وذهب قوم من المتقدمين الى ان البَرَد ينكون في الطبقات العليا من الجوّ وهي ابرد طبقات الهوآء ويكون اول تكوّنو دقيقًا جدًّا وسبب شدّه بَرْدهِ ينعقد البحار عليه وهو متساقط الى الارض فبربو هجمه شيئًا فشيئًا الى ان لا ينقى فيه قوّة على عقد المجار. ونفض المتاخرون هذا الراي بدليل ان البَرَد يسقط في غالب امرهِ من السحب القرية وذهوا الى اله الما يتكون بسبب كهزبائية السحاب لما ينشأ عنها من البَرِّد واستدلوا على ذلك بكثرة الرعود في اوفات سقوط البَرَد وذهب وُلطا الى ان البَرَد يتكون العلى مبكانكي يترتب على فعل الكهر بآئية بان ثلاقى سحابنان محتلفنا الكهر بآئية احداها فوق الاخرى فاذا تداننا تحاذبنا ما ينها من قطرات المآء ثم تدافعناه فنشأ عن ذلك تَجْر في القطرات المذكورة بجدث علم بَرِّد شديد فتصير نلك القطرات وى جامدة ثم ان هذه النوى قد تبلغ حرارتها درجة سافلة جدًا فاذا التفت في مرورها بانجن مآئية حمدت عليها فازداد بذلك حجمها وثفل جرمها فنهوي محترقة الطبقات السعلى من السحاب الى ان نسقط على الارض

وهاك مذاهب اخرى اطالوا فيها من النحكم نارة والبرهان اخرى اغربها ما ذهب اليه في هذه الايام واحد من مشاهبر علماء الروس يتال له شويدوف ومحصله اله ينغي نكون البَرد في السحاب واله اغا يتكون في العصاء الواقع بين السيارات فيتشكل تم بالشكل الكروي الذي هو الشكل الغانوفي للاجسام السهاوية ثم يسقط على الارض كا تسقط الرُحم والنيازك. ولا برى تعلقا بين سقوط البرد ومجاري الرياح خلاقا الما يذهب اليه حِلّة المعاصرين على ما سعي لانه كثيرًا ما بحدث البَرد ولا دليل عليه نضفط الزئنق ويستدل على عدم نكوه في المحاب بانه لوكان الامركداك عليه نضفط الزئنق ويستدل على عدم تكوه في المحاب بانه لوكان الامركداك لوجب ان تكون درجة حرارة درجة حرارة المجد مع الله كثيرًا ما يكون اعلى من درجة المجد او الحيل ما يكون اعلى من وزعم ان من مؤيدات رأبه وجود نوى معدنية في العرد لما شهد به كثيرًا من الحقيقين من ان بعض نلك الموى تكون مركبة من المحديد او الجل على نحو ما نتألف مه النيازك الى غير ذلك ما لانطيل باستيفائه ونفضة واقلً ما ينال فيه ان الاحسام المنساطة بين السيارات تصير الى درجة الحرارة الميصاء من قبل احتكاك سطوحها المنساطة بين السيارات تصير الى درجة الحرارة الميصاء من قبل احتكاك سطوحها بالمواء فكيف بتأنى مع مثل هذه الموارة تكون البرد

وآخر ما قبل في هذه الممثلة وهو رأي الفلكيّ فاي وعليه جماعة من آكابر علماً العصر ان البَرَد بتوقف حدوثه على حدوث الاعصار فعرفة كينية حدوثه مسوطة بمعرفة حدوث ذاك . ولا بأس ان نغيض في ذلك بما انهى اليه علم المحفنين سني اياما هذه من رافيول حركات المرباج مركوب المماطيد وبنتبع طُرُق السحاب في طباق

منفاوتة الارتفاع من انجوَّ فقد شبت لم ان الهوآء انجوَّيِّ يدور في مجارٍ عنلفة الانجاء بعضها فوق بعض وانة على الحجلة موَّالفٌ من طبقتين لكلِّ منها في حركتها وجهة ۗ خاصة وبينها طبقة أخرى لانشاركها في حركانها . وهو غير متزن النوَّة ولا مطَّردها في جميع آفاق انجوَّ وَلَكُنَّهُ يَتَغَارِت فِي الشُّدَّة وَالضَّعْفُ وَالسَّرَّةُ وَالبَّطَّ تَبَّعًا لما يَرُّ فيهِ من خطوط المرارة واختلافها عليه في مرّم . والمراد بخطوط الحرارة المذكورة خطوطٌ من سطح الارض معدَّل حرارة الشمس فيها واحد ولا يخفي ان هذه الخطوط كثيرة تنفاوت بحسب عروض الامكنة وإرتفاعها عن سطح المجر وغير ذلك ما يقضي بتفاوت درجة الحرارة العاقمة عليها والمنبعثة عنها. ومعلوم ان حرارة الشمس في علة حركة الموآ. فلهذه المنطوط تأثيرٌ شديد في حالة الرياج من حيث قويها وإنجامها على حين الموآء ابدًا يطلب الاتزان وهي تمنعة منة فينشأ في حركتو اختلاف مستمرً

فاذا عُلم ذلك امكن النوصل منة الى معرفة وجه حدوث الإعصار وذلك ان مغرض ان ربجًا هبت في مكان معلوم من الفضآء على علو معلوم في انجَّاهِ معلوم وإن فوق هذه الرمج طبقة حاكنة من الموآء تعلوها طبقة أخرى متمركة حركةً تخالف انجاه حركة السغلي فقد بجدث بسبب خلل الاتزان المذكور في الطبقة السغلي ان الطبئة العليا تنجذب اليها بعد ان تزول فيحة الهوآم الماكن بينها فتنداخل الطبقتان وتحدث عند تداخلها حركة عمودية هي الإعصار تدخل في تكوينها جملة الهوآءُ العُلويُّ ثم نَجِه هذه الحركة مجمس انجاه الربيح السُغلَى التي نشأت عنها

اما النول بان الاعاصير تنشأ من قبِلَ انجذاب الطبقات السُغلَى من الهوآء الى الطبغات العليا وهو عكس النول المتفدم فمنقوضٌ بادلَّة كثيرة يطول شرحها منها الله لم يُرَ عند هبوب الإعصار صعود الاجسام الخليفة في الجوّ صعودًا عموديًا يُستدَلُ بِهِ عَلَى انجَاهُ الربح عَلَى نحو ما زعموا . وكذا النول بان الْكهر بآئية علة الاعصار لانة لا ينبين بو وجه حدوث الحركة الاعصارية فكلا القولين زعم لا يتوم

عايو دليل

فني تغيرت درجة المرارة كما في الربيع مثلاً بجدث ان جرّى من الحوآء العُلوي شديد البرد يدفع مجرى الموآ السطى على الوجه الذي قررناهُ فاذا كاست طفة هذا الموآء حاملة عِنارًا مَانَيًا نُولُد كُمَّ عَمَابٌ ومطر وإذا كانت الطبغة العلبا

اشد بردًا واكمالة هذا تولد عنها ثلج ، وقد تكون الطبقة العليا نفسها حاملة بلورات البرية من انجد يتعقد عليها المآة ثلجا فاذا حدث اعصار دارت دقائق اللج معة منجذبة من داخل الاعصار الى محيطة فيدور بعضها على بعض ونتشكل بالشكل الكروي وتني دقائق انجد نوى في وسط اللج ، وقد ينضام بعض هذه النوى الى بعض فيصبر ما تضام منها نواة واحدة بنعقد عليها اللج طبقات فيختلف البرد نبعاً لذلك في جميه وشكله

هذا ما تحصل من المذهب المشار البهِ على نناصيل طويلة اقتصرنا منها على ما قلّ ودلّ والله اعلم

النيازك وباطن الارض

لم ينع الانفاق حمى الآن على مصدر النيازك السافطة من الجوّ فان من العلمات من يظها مواد منفذفة من براكين القمر ومنهم من يذهب الى انها تجيّمات لمعض السيارات تجذب الى الارض في مسيرها وبعضهم يقول الها قطع منبئة من الخيار سيار بركاني والاقوال في ذلك كتبرة لا فائدة من استقصائها . ومها يكن من اصل هذه الاجسام ومصادرها فانها كثيرة السقوط الى ارضنا هذه وهي اما ان تسقط حجارة كما هي او تنشر غبارًا في البحر ثم نتساقط الى الارض كذلك . وهي ليست بالشيّ البسير فائة قد وجد مها مفادير عظيمة في تواجي جزيرة غرينلد فوجد وفي نواجي النطين وقد امعن احد علماء المحققين في نواجي جزيرة غرينلد فوجد هناك كهوفًا لا يقل غورها عن قدمين فيها مقاديم وإفرق من الحديد واليكل والكوبلت في الكبلومتر المربع منها مثاث من الاوساق ووجد غيرة في قعر وقد عدّل بعضهم ما يسقط الى الارض من النيازك سنويًا فكان نحوًا من ٠٠٠ وسق (وهي نحو من الني قنطار) وعليو فلا يد ان يتجمع من هذه الميازك على توالي السنين ما يكون لة في العصور المغبلة شأن يذكر بالنمية الى تركيب الارض وحركنها السنين ما يكون لة في العصور المغبلة شأن يذكر بالنمية الى تركيب الارض وحركنها السنين ما يكون لة في العصور المغبلة شأن يذكر بالنمية الى تركيب الارض وحركنها السنين ما يكون لة في العصور المغبلة شأن يذكر بالنمية الى تركيب الارض وحركنها السنين ما يكون لة في العصور المغبلة شأن يذكر بالنمية الى تركيب الارض وحركنها السنين ما يكون لة في العصور المغبلة شأن يذكر بالنمية الى تركيب الارض وحركنها السنين ما يكون لة في العصور المغبة شأن يذكر بالنمية الى تركيب الارض وحركنها المنات الميات المنتي الميسير المنات المنتون المنات المنتورة المنت

ومعلوم ان المواد الداخلة في تركيب الصخور النارية في الارض في في الأكثر الحديد والكلس والمغنيسيوم والصوديوم والموناسيوم متحدة مع السيلكا على نيسب معلومة بحيث ان الصخور قد انتسمت الى اصناف مختلفة باعتبار مقادير السيلكا فيها . وفي في نلك الصخور على الغالب ما بين ٢٥ و ٢٦ في المئة وكلما كثرت نسبتها في الصخور قل ثنلها . وهذه الصخور منضد بعضها فوق بعض بحيث ان الطبقات العلما منها تكون زِنتها النوعية اخف من السغلي وما يُويد ذلك ان المواد السغلي المنقذفة من فومات الجبال البركانية تكون انقل من العلما لانها لتضين مقدارًا قلملاً من السيلكا وسائرها من المركبات المعدنية كالاليوين والانستانيت والأوجيت وهي مركبات حديدية غير تامة الفاكسد

اما ما ورآ هذه المتذفات البركانية من المواد التي في باطن الارض فلم بنات العلمة الى الآن انجرم بحقيقة تركيبها الا ان بعضهم يستدل عليه من تركيب النيازك جربًا على الرأي السدي الذي يقصي بتركيب المواد في النظام الشمسي باسره على مثال واحد لانها جيمها على هذا الراي مشتقة من اصل واحد هو الشمس وما يزيدهم تسكًا بهذا الاستدلال انه قد كُشف في النيازك الى الآن اثنان وعشرون عنصرًا وليس واحد منها غير موجود في ارضنا وقد عُلم ان المركبات المعدية التي نتألف منها الصخور السفلى من نتألف منها الصخور السفلى من طبقات الارض وقد وجد با لاختبار ان ترتيب تلك المركبات المعدنية في النيازك منطبق على الترتيب المشار اليه في الصخور المدكورة بحيث ان السبلكا نقل فيها بالتدريج من الاعلى الى الاسفل حتى لا يبقى اخيرًا سوى المعدن انحديدي الصرف ومن مُنا من المواد الباطنية في الرض معادن خالصة

اما الوجه في ترتب المواد على هذه الصورة فمنتضى الرأي المذكور انه ينها كانت الارض آخلة في المجمود رسبت المعادن كما هي من غير نا كسد تبعًا لسنة النقل الموعي بجيث ان الانفل منها رسب اولائم تلاه ما هو اخف منه وإن اول المعادن الني تأكسدت الهدروجين فتكونت منه الاوقيانسات ثم تلاه في ذلك المعادن الخفيفة كالبوتاسيوم والصوديوم والهنيميوم والالومينيوم وهي ذات مقادير كثيرة في قشن

الارض كما لا يجنى ويليها المركبات المعدنية الأخر كمركبات المحديد وإشباهو وهي في الطبقات الغائرة من الارض موضوعة فوق المعادن السابنة الذكر التي هي بمنزلة نوافي للكرخ الارضية . فاذا صح التول المتقدم ذكرة كان من اعطم الشواهد المؤين للرأي السديمي ومن اغرب مكتشفات هذا العصر

معرفة مقدار اكحرير والصوف والقطن في الانسجة

يُؤخذ اربع قطع من النسج الذي يُراد فحصة وليكن وزن كلُّ منها ثلاثين قَحْمَةُ فَتُنْرِكَ وَإِحِنَةً مَنهَا جَانِبًا ثَمْ نُوخَذُ النَّلاثُ الاخرِ وَنَعْلَى نَحْوًّا مِن ثلاثة ارباع الساعة في محاول انحامض الهدروكلوريك (روح اللح) على نسبة ثلاثة اجرآء منة الى مئة ـ جزء من المآء فاذا نلوّن المحلول المذكور بعد الاغلاَّة بعاد العلم منَّ اخرى ماغلاَّهما في محلول آخر منة تكون فونة كالاول ثم تُغرّج النِّطَع منه وتُغسَل وتنشّف بمنشغة ﴿ من الكتان فتصير بعد ذلك ارق ماكانت عليه لزوال ماكان مخالطها من الموادّ الاضافية وبزول بهذا العمل غالبًا صغ المواد الكتانية وبعض صغ الصوفية اما صبغ الحرير ففلما يتأثّر بهِ . فاذا كانت الاملاح الصغية الحديدية في النسيج لاتزيد عن ربع وزنهِ برمَّتهِ ذابت بمجلنها في المحلول المشار الههِ وصار لون الحرير احمرَكَيْدًا وإذا كان وزنها اثغل ما ذكر ذاب بمضها دون بعض وعند ذلك يجب ان توخذ اليافٌ من احدى القطع وتجنُّف بجرارة ٥٠٠ في نُوزَن وتوضع على رقٍّ من البلاتين وتُحرَّق وبعد ذلك اذا جآءَت نسبة وزن الرماد الى وزں الالیاف الحَرَّقة آكثر من خممة في المئة يُقيِّد ذلك وتوضع تلك القطع على جانب . ثم تُعَمِّس القطعتان الباقيتان مدة دقينتين في محلول كلوريد النونيا الناعدي على حرارة ٦٠ ف (وهو محلول يَصنَع بزج ١٠٠ جزء من كلوريد التونيا المصهور و٤٠ جزءًا من أكسيد التونيا و٥٠٠ جزًّا من المآ المُفطِّر واحمآ المزيج الى ان يذوب الأكسيد). وبعد ان تُغلِّيا فيه المدة المذكورة نُخْرَجان منة ويُتركان حمى تجفّا ثم نُفسَلان اولاً في مآء محمَّض وتجفعان بخرقة من كتان وتُنسَلان بمد ذلك في مآء صرف فيذوب كل الحربر الموجود فيها وحنتذر توضع أحدى القطعتين على حدة وتُعلَى الاخرى اغلامً لطيعًا في عشرة قراريط مكمة من محلول الصودا الكاوية على نسة خسة اجرآه منها الى مئة من المآ ويدوم الفليان ربع ساعة فيذوب الصوف الذي فيها . ويُحنذَر من سرعة الغليان او زيادة قوة المحلول لانة بخشى على الالباف النبائية من الاذى . وبعد ذلك تُعسَل بمآه صرف ولكن ينغي ان لا تشف بالغرك لان الالباف لا تكون حينفذ في صلابتها الاصلية وبعد ثمام ذلك كله تسمّن القطع الاربع مما في مآه منظر مدة ربع ساعة ثم ترفع من المآه ونجفف في الموآ وتترك الى البوم التالي . فاذا ورنت حينفذي يبقى وزن النطعة الاولى على حاله اي ثلاثين قبحة وبكون زيادة وزنها على القطعة الثانية وزن المواد الاضافية التي تريد في غلظ النسيج وثقله وزيادة الثانية على الثالثة وزن الصوف وما في منها فهو مقدار الالهاف وزن المحرير وزيادة الثالثة على الرابعة وزن الصوف وما في منها فهو مقدار الالهاف النبائية في النسيج . الاان المندار المذكور بكون دائمًا اقل من الوزن الصحيح قليلاً النبس بنا ثير الصودا الكاوية في الالياف المذكورة على ما نقدمت الاشارة الميه وفي المنطن يبلغ النفص المذكور احيامًا نحو خسة في المئة

صفات المآء الصحيح وعلاماتهُ

لا بحنى أن المآء مكامًا مهما من صحة الاجسام بتوقف عليو كثيرٌ من أحوال السلامة والسغ ولذلك بنبغي لكل أحد أن ينظر في المآء الذي يتناوله أصابح هو أم لا. ومعلوم أن الحنبار المآء بالطرائق الكيماوية لا بنيسر لكل احد ولذلك فقد النبت بعضهم اخص الصفات والعلامات النبي يتميز بها المآء الصحيح من غيره وقي الآية نقلاً عن احدى الحجال الفريسوية المشهورة

اولًا من خصائص المآء الصحيح انه ينتُع غلّه العطش للحال ولا يعنبه طلب المآء و برطّب النم والحلق من غبر ان يثنل على المعدة

ثانيًا الله يكون سهل السخونة وإلغليان من غير ان بنكدر ولا بزبد ويكون

بطي ما تنجر ولا ببنى بعد أرواسب ظاهرة ومتى فارق المار عاد الى برودنو سريعًا ثالثًا انه بنضج الخضراوات والبغول انضاجًا وافيًا من غير ان لتصلّب وبحلَّ الخواص العطرية من العنافير الطيبة كالشاي وإشباه بدون ان يغير راتحنها رابعًا انه يكون شديد التوّة على حلَّ الصابون ويقصر النياب قصرًا نامًا خامسًا انه بنع المجلد وينظفه بدون ان يتحل به ولا يتهج

وَلَكِي يَكُونَ الْمَا مُستَجِهِما لَهٰذَهُ الصَّفَاتَ كُلَّمَا يَنْبَيِّ انَ لَا يَكُونَ لَهُ لُونٌ وَلا رَبُحُ يُشْمَر بَهَا وَلا طَمْ خَاصِّ بِهِ وَيَعْرَفُ كُلُّ مَنَ هَذَهُ الصَّفَاتُ بِالْعَلَامَاتُ الْآتَيْةُ تَتْنَبِّمَهَا عَنْ يَفِضُ الْجَالُ الْعَلْمَيْةُ الْامِيرِكَانِيَةً قَالَتَ مَا تَحْصِيلَةُ

اما اللون فيُعرَف بان تُملاً من المآ الذي يراد اختبارهُ زجاجةٌ صافية لا لون لها وبوضع ورآ هذه الرجاجة شيء اسود فان ظهر المآ صافيًا خالصًا من كل كدورة فهو صائح ولا فان ظهر فيهِ اقلَّ كدورة دلَّ ذلك ان فيهِ موادَّ آليَّة مخلّة او موادَّ جامدة منشرة

واما الربح فُعرَف بان براق شيء من المآ الذي في الزجاجة حتى ببني فيها غو النصف ثم تُسَدَّ سَدًا محكمًا وتُجعَل في مكان دفي بضع ساعات وبعد ذلك تؤخذ وتحرّك ثم يُرفع السداد ويُتنشّق الهوآء الذي في الزجاجة فان شُعر باقلٌ رائحة ولاسيا اذا كانت حادة فالمآ ردى لا يجوز استعاله

ولما الطم فلا يخنى ان المآ المأخود لساعنه من الآبار لاطع له عادة مها كان فيه من المواد الآلية والمآ الذي يصلح تناوله ينبغي ان لا يكون له ادنى طعم وان بينى كذلك حتى بعد التحنين ولذلك لا يمكن معرفة ما فيه من هذا النجل الا بعد ان يضي عليه عدة ماعات وهو في الانآء فان طهر فيه بعد ذلك طعم حاد او مسنبتم فهو غير صامح للاستعال

على أن هانين العلامتين الاخيرتين أي علامتي الربح والطع بتوقف تحقيقها على الطف حاسّي الشمّ والدوق فأذا كان ما في المآء منها ضعيمًا فقد نحفيان على المنحن وحيند بحسن أن يُعدَل الى طريقة اخرى وهي أن تُملًا من المآء الذي يراد المحانة زجاجة صافية تسع نحولتر وبُحلٌ في هذا المآء ملعقة صغيرة من السكر ناعمًا أو كُسارًا ثم نسدٌ الزجاجة وتجعل في مكان دفيء مدة يومين فأذا ظهر في المآء

معد هذه المان كدرٌ او اضطراب فهو رديٌ مشوبٌ بالآليات اوان بقي صافيًا كما كان فهو صانحٌ لا اذى فيهِ

استغراج ذرة حديد من العين بالمغنطيس

اني الدكتور هرُشبرُغ في برابن منذ عهد قريب عليل يشكو المَّا في عينهِ فوجدها الدكتور المذكور ملنهبة وعابن بعد النحص المدقق ندبات صغيرة جدًّا في الغرنية والفرحية ومحفظة الجليدية (العدسة البلورية). وبعد ان استنبأهُ عن تاريخ عَلَيْهِ عَلَمَ ان العليل حدًّاد وإنه بيناكان ذات يوم يطرق انحديد شعرنجآءَ بالم في العين وعقب ذلك النهاب لبث مدّة ثم زال ومضى عليهِ سنة اشهر لا يشكو شبتًا ثم اصابئة هذه العلَّة من دون ان برى لذلك سبًّا . نحكم الطبيب المشار اليهِ معد امعان النظران قطعةً من اكديد ننذت الى النسم اتحلني من الرطوبة الزجاجية واستقرّت هناك زماً فكان من ذلك اعراض الالنهاب الاولى وخمودها ثم تزحزحت من مكانها فكانت علَّة لمعاودة الالنهاب الحالي . فاعاد النظر في العين حتى جزم بصحة فراسته لانة عابن هناك ذرَّة الحديد وعلم موقعها بالتدقيق نحدَّر العليل ثم انفذ في عينه حكيمًا صغيرًا الى غورسع ميليترات وكان انجاه السكين نحو الذرّة المشار اليها فلم ينفذ من هذا انجرح الاشيء طنيف من السائل ولم يكن فيؤ شيء من الدم او الرطوبة الزجاجية .ثم اللذ بعد ذلك آلةً كهربآئية مغنطيسية ببلغ نختها مبليمترين فقط واخرجها من دون ان يغوز بطائل ولكنَّهُ عاد فادخلها مرَّةً آخرى ثم اخرجها فاذا بذرّة اتحديد لاصنة بها فكان طولما ثلاثة سليمنرات ووزنها خمسة وعشرين مبليغرامًا ونصف ميليغرام . ولم يعقب هذه العلية تعييرٌ يُمَيَّأُ بِهِ فَبِرأَ الجرح في زمن وجيز وبعد البرُّ بايام اسخرج الجليدية بسبب مانعتها المصر فعاد بصر العليل صحيمًا لا اذي فيه . وقد اثمَّ الطبيب المذكور بالمغنطيس سنًّا وعشرين عملية . كالمنتدم ذكرها فصادف في معظها نجاحًا تامًا

منوّم جديد

المعنا في انجر الماصي الى استنباط سوم جديد يسمى بالبارَلْدَهيد وهو مادّة ماثلة لم ندخل في عداد الادوية الامند سنة ونصف واول من استعلها كذلك الدكتور سرّ وَلُو من بَلارمُو . وكثرت فيها بعد ذلك التجارب والاستحارات فتين انها من اثبت المنومات فعلاً وإسلها عاقبة والنوم المحاصل عنها شديد الشه بالنوم الطبيعي لا ينزعج صاحة بالروّى والاحلام ولا يستعرق فيه الى درجة يصعب فيها الفليعي لا ينزعج صاحة بالروّى والاحلام الا يستعرق فيه الى درجة يصعب فيها ايناظة بل كثيرًا ما يكني في ذلك مادانة نصوت عال قليلاً ومنى أوقط منه المناظة بل كثيرًا ما يكني في ذلك مادانة نصوت عال قليلاً ومنى أوقط منه المعف والاسترخاء وإذا تُرك ونفسة بعد ذلك عاد الى الرقاد كالاول . ويكون النفس مدة الرقاد انطأ قليلاً من وقت اليفطة وكذلك النبض ويزيد مقدار البول اما المرارة السطية والجلد فيلنان على حالها وهو لا يشوش الوظائف المصية ولو تكرر الى زمر مستطيل

اما حرعة الدوآ المذكور فمن نصف درهم الى درهم ونصف ولكنّه فلما بحناج في مباولته الى استعال اكثر من درهم واحد. وهو حرّ يف الطعم ولذلك بجب ان يعطى محمناً بغيره من المواد وافصل ما يستعل بو ان يمزج نصخة من المواد المنق أو المطن ثم يحلّى بسكر ويحلف بمآ . وقد استعله الدكتور استراهان من نرثمبتون في اكثر من منه وخمين حادثه فلم بشأ عنه غنيان ولا قي وكانت انجرعات في اكثر من منه وخمين حادثه فلم بشأ عنه غنيان ولا قي وكانت انجرعات في اكثر من منه ولم يتحلف تأثيره على الوجه المذكور الا في عليلين كان الواحد منها مصابًا بانجنون (المانيا) انحاد ولاتخر سور لحيا وحهية عنيفة . و بعد الن يدخل انجمع يُبرز عن طربق الرئين خصوصًا و بكن الشعور به في النفس بعد المناولة بحق عشر ساعات

فيرى ما نقدم الله لا يشابه هذا الدوآ، من بين سائر الموّمات سوى الكلورال الا أنه يُعضّل كثيرًا على الكلورال لان هذا بععل على النلب فيغلل من قوتِه وقد

يغضي الى شللو اما البارلدهيد فانه بجدث بطأً في النض مع ابقاً قوتو على حالها بل احجانًا بزيد فيها وهو علاوةً على ذلك سريع النمل فيمام العليل عادةً بعد ناولو بنحو عشر او خمس عشرت دقيقة وإذا اتفق عدم حصول النوم عنه نجو لا يعجج بل مجمع اضطراب العليل وبميل بو الى السكينة والهدوج

وردت الينا الرسالة الآتية من حضرة صديقا الفاضل الدكتور اسكندر افندي رزق الله بالاسكندرية فاثبتماها حرصًا على ما فيها من الغائدة

أكتشافان طبيان

(1)

ما عدمنا في تعرنا من رجال العلم الفضلاً من وقفوا انجهد على خدمة البشرية ولم نقعدهم شواغل الزمن عن السعي في اسجلاً انحقائق العلمية اربد بذلك ان الدكتور الفاضل كرتوليس احد اطباء الممتشنى البوناني بهذا النغر قد اسجلي في ذَرَب المصابين بالالتهابات المعدية من سكان القطر المصري حَبوينا من نوع الاميبيا بمتاز عن افراد نوعه بكبره ولهذا مياه المكتشف (اميبيا جبكانيمنا) وهو على النقريب اكبر من حجم بُيضات البلهارسيا بعشر مرات

 (τ)

المعلوم عند الاطبآء ان مقر بيبضات البلهارسيا من الاعضآء المثانة والجزء الاسهآئي من المعي الغليظ المعروف بالمستقيم وقد كشف هذه البيبضات الدكتور كرتوليس في الكُلَى والكبد والبروستنا والفدد المساريقية وليس من مرى الفرض الآن ان آني على بيان النغيرات العضوية التي لزمت عن تلك البيبضات على اني ساعود عد سوح الفرصة الى بيان هذين الاكتشافين بما يتناول التفصيل ولا يستغرق الفاءة . وقد ذكرت ذلك جريدة و برخوف الطبية الالمانية في عددها الصادر في

الشهر الاول من هذه السنة بما احمل المقام من التفصيل

والمحقّ بقال ان هذا الشاب العاصل مفرغ العناية بدرس العُضُويات الحمهرية واستنبانها فهو لم يدع نوعًا منها الااستنبئة بعد الوقوع عليو فقد ارانا من عهد غير قريب انبوبات الهيضة الوبآئية والسل الرئوي والرمد النزلي والصديدي وعضويات البثرة الخبيئة والجمن وفساد الدم التعنني والصديدي والدوسنطار با وغيرها من الامراض الزرعية ومعظها لديه في مزدرعات اعدها لها وهو آخذ الان سين المنبات كثير منها حتى اذا نسق اله ذلك عدتُ الى بيانو بما بني بالغرض ان شآه الله

حل المسئلة الحسابية الواردة في الجزء الثالث والعشرين

لحضرة البارع المعلم الياس بهنا الريشاني

افرض المال عددًا صحيمًا وللسهولة افرضة ٢٤٠٢٠٠ اطرح منه ٢٤٠٢٠٠

مع تمن النبع وعشر عشر النسع ببق ٢٤ ٢٨٦ افسمة على لك يخرج مع تمن السبع وعشر عشر النسع ببق ٢٤ ٢٨٠ افسمة على لك يخرج مع تمن النبع وعشر عشر النسع ببق ٢٠ ٠٢٠٠ افسمة على لك يخرج مع تمن النبع وهو المال المطلوب فالمسئلة عسن العمل سهلة اكمل انتهى

وجَآءَنا منهُ مع هذا اكحلُّ ما نصُّهُ

اذهلني اكمل الوارد في انجر الماصي ملا فياس وراعي فرضة دون اساس فاني لم اره الاثلاثة ارباع انجواب تردّى بالفرض ورآ المحجاب والحق اقول ولا مرآ أن ذلك من اصعب ضروب الاستقرآ فألنمس من صاحبه ان يتكرم بما اوصلة اليه فائة لا يسمح غير فرضه ومنا ثناته عليه

وصايا صحية

الرياضة - لكل عضو من اعصاء الجسد وظيفة خاصة بو اذا استُعل فيها قوي ونى وإذا أهل انحط وذوى بل كثيرًا ما يأول اهمال وظيفة العضو الى اضحلالو فان الامهاك التي تعيش في مياه الكهوف المستورة عن النور تفقد عيونها رأسًا لانها لانستعالها و بعض المحيولاات المعروفة باكلّبية تفقد جهازها الهاض لانها تعقد بالمصارات التامة الهضم من المحيوانات التي تكون فيها فلا يلزمها استعال الآلات الهاصة ميها ولذلك تفط قوة هذه الآلات بالتدريج الى ان تبطل من اصلها . وبعكس ذلك الاعضاء التي يُدمن استها لها في وظائفها فانها تريد على الاستعال قوة كا برى في الخلد مثلاً وهو الذو يبة المعروفة فائة يكون شديد قوة السمع لسبب كثرة استعال الاذن وكا برى في الاعمى فائة بكون قوي اللمس لنكر راستعالي البيد في قضاة حاجاته وقس على ذلك كثيرًا من الحالات عالا يسعنا استيغائية هنا البد في قضاة حاجاته وقس على ذلك كثيرًا من الحالات عالا يسعنا استيغائية هنا

الان الافراط في استعال الاعضاء كثيرًا ما ينضي الى حدوث خلل فيها وذلك ينضي بالضرورة الى حدوث تشوش في وظيفتها كالعين مثلاً فان الدرس المستطيل او التحديق المستر بجدث فيها العلمة المعروفة بالمحسّر فنضعف بها العين عن ناول الائساح البعيدة . والافراط في الطعام ينضي بالآلات الهاضة الى الانتهاك والاعياء فتصير عرضة للستم بحيث لانعود صائحة بعد ذالك لقضاء ما يُطلّب منها من الاعال العذائية . وعليم فاهال الرياضة والافراط فيها مع كونها على طرفي نقيض كثيرًا ما نكون نتائجها متشابهة ولذلك كان من اول شروط الرياضة ان تكون معندلة بحيث لانجاؤ الحدة اللازم لتوفّر قوة الاعضاء ونمائها

والرياضة تكون على وجوم مختلفة وإحوال متنوعة وافضلها ما كانت مباشريها في الهوآء النقي فيتنبه حيثنه الفلب ويزداد نوارد الدم الى الرثنين فيزداد علها ونتنه الاعضاء المفرزة ويكثر دنور الاسجة بسبب سرعة التأكسد ويسهل ايضا دفع المبرزات الفضولية في الجسد فتنشط بذلك الاعصاء لفضاء وظائفها وإذا كان تم "بيت يعوق الدورة الدموية او علة مزمنة في بعص الاجزآء فكثيرًا ما يزول

ذلك السبب وبرأ تلك العلّة بجرد الرياضة لما بحدث عنها من الافعال المشار اليها . وفي تفيد الناقهين من العلل على وجه خاص فتعين على سرعة البرء بل كايرًا ما نكون الرياضة في العلاج الوحيد في بعض العال وخصوصًا ما كان منها ناشئًا عن التواني والقعود وغالب ما يكون ذلك في المترفهين وإهل الترف والنعم من ألفوا الراحة واسترسلوا الى الكمل كانهم بخشون على اعضائهم ان بهزاها الاستعال وعلى مفاصلهم ان تبريها المحركة او بخافون على جلودهم ان تذوب اذا مسّها العَرق وعلى مفاصلهم ان نغدش اذا باشرها السيم او بصنون بما في اجسادهم من الفضول فيد خرونها في دمائهم وإنما يدخرون سقًا ووصبًا فتراهم شاحبي الوجوم منتهي الالوان ضعاف الاعضاء مهزولي الابدان وربما ترهلت ابدانهم فسمنول من كثرة النهم ثم قعدوا عن السعي فقعدت فيهم وظيفنا التمثيل والافرار قكان ذلك السمن منهًا على سفر

ولا كاست الرياضة على ما ذكرما من اللزوم في حفظ السحة ونقوية الابدان جعلها كثيرون من الاقوام المتهدنين فنا مستقلاً يسمونة بالجميستيك وتجمول هذا النن حتى في المدارس ترويضاً للاعضاة وتبيها لوظائفها. الاان استعال هذه المحركات كثيراً ما يكون في مواضع غير صحيحة الهوآء فيفوت جاس كبير من الفرض المتصود بها ولذلك كان افضل الرياضة ما بُوشِر في المواضع البعيدة عن مجامع الناس واقذار المدن ما امكن البعد عنها لان الهوآء بكون هناك نقيا صائحا ولافضاء اليها متى امكن على الفدم خير من بلوغها على ظهور الخيل وإن كان كل من المالين ضربًا من الرياضة وإذا كان المرء مساً أو عاجزًا قلا بأس من ركوب العجلات تخفيفاً من مشاق ركوب المجلل وقرع الساق

ولا يخفى ان الرياضة البدنية من الزم الامور للمشتغلين بالعلوم وللسائل العقلية لان الدرس الممتطيل والافراط من إعمال العكر كثيرًا ما بغضبان الىكلال الذهن ونبو الفكرة وربما احدثا صداعًا وآلامًا عصية في الرأس قد تكون بالغة اقصى درجانها فلا يُنلا في ذلك كله الامالرياضة والخروج الى الاماكن النزبهة ترويجًا للعكر من مشاق الاعال وتنبيهًا للاعضاة الى قضاء وظائفها الخاصة . وتحنلف مدة الرياضة مطلقًا باختلاف نوع العمل ودرجة مشتّع ولكن المعدّل الاوسط فيها

ساعنان في النهار على الافلّ

والرياضة الزم للاصاف منها لغيرهم لان هذا الطور من العمر هو طور النهآ. والاعضاء تكون حينتذ آخذة في النشو والعبل فاذا لم نتوفر لم الرياضة اللازمة بطو نمآؤهم واعتلت ابدانهم بدلك على ذلك انهم ابدًا يطلبون الملاعب وبميلون الى الملاهي طبعًا فلا طاقة لم على احتال القعود والسكية فاذا أكره علىها ومنعول ما يدعوهم اليو الطبع كان ذلك ولا ربب عليهم وبالاً

وما يجب المدر منة الرياضة العنيفة قبل تناول الفدآء او على اثرم لما نقدم من ان الرياضة تنبه على الفلم فيزداد به توارد الدم الى سطح المجسد واطرافه وبدلك ينصرف الدم عن اعضاء الهضم فتنابك في علها لنقص الحرارة هناك وكثيرًا ما يغضي بها ذلك الى المخمة او زكام المعدة فيتعاقم البلاء اما الرياضة المعندلة فلا بأس منها والمحالة هذه لانها تنبه القلب تنبيهًا لطيفًا لا يعارض الهضم بل كثيرًا ما تزداد بذلك اعضاء الهضم قوة على قضاء وظائنها

هذا اهم ما يُذكّر في هذا الشآن وقد بنيت هناك امور أخرَى كثيرة اضربنا عن ذكرها وجملة التول ان الرياضة من الفروض المعينة التي لا يجوز لاحد النفاض عنها لانة فضلاً عن نفويتها انجسم نكون سبباً في منع كثير من العلل وشفاة كثير منها والله الواقي

فأئدة

وردت الينا هذه الفائدة من حضرة صديقنا الاديب الفاضل نعمة الله أفندي حُبُو في بنداد فاثبتناها بنصها

نسهبلاً لدفع ما يدخل في المهن من الاجسام الغربية كالرمل والفبار والبعوض وغيرها امسك حالاً مسابقي وإبهائي الهدبن الهدب الاعلى الهين من جهتي الموق والمؤخر واجذئة قليلاً الى المجهة المقالمة للوجه ثم انرل به الى ما تحت المجفن الاسفل مجيث ينطبق عليه المجنن الاعلى العلباقا محكماً كي لا يسيل الدمع من بينها وبعد فوات دقيقة واحدة ارسل الهدب الى مقرّه فيقع الدمع من المهين مع انجم الفريب

مطالعات وفوائد

الزجاج المعنى – لا مجنى ان الزجاج اذا صبّ في ما ما بارد نصلب نصلباً عديدًا حتى لا يتكسّر بالمطارق ومنة الحقب المشهور المعروف بحبّ روبرت وذلك امر قديم العهد بالمعرفة الا انة لم يخطر لاحد ان يسخدم سفاية الزجاج في الصناعة الى سنة ١٨٧٥ حين تنبه لذلك المسيو دلابّسني فانة كان يأ خذ الادوات الزجاجية او البلورية فيحميها الى حدود اللبن ثم بغسها وفي حراء في مغطس دهني حيواني او نباتي و يتركها تبرد شبتًا فشيئًا فتا تي مع صلابنها مرنة نقاوم اشد الصدمات ونقوى على احمال النغيرات النجائية من الحرّ والبرد الى درجة لا مجناها شيء من الرجاج المألوف . وكثر ما كاف يستعلة لسقاينها الشم (الدهن) الطري المصنى عنى الى درجة دلة على نعينها الانتحان وفي اعلى من درجة غليان الماء

وقد توصل المسبو سينس مذ عهد قريب الى اختصار هذه الطريقة لانة وجد ان سنى الزجاج على الوجه المقدّم قد يكون سببًا في النهاب الشم الذي يُمَس فيه فيذهب كثيرٌ منه ضهاعًا فضلاً عا ينبعث عنه من الروائح الكريهة وفضلاً عن المناف الكلفة بتكرار الاحمآء بعد الفراغ من صنعة الزجاج وتعريض الادوات لحطر الذوبان او التشويه . نجمع بين السفى والصنعة في آن واحد بان جعل الشم في الفالم واتم النفخ او الطبع والسفاية بمرتم واحدة الا امن هذه الطريقة اكثر ما يصلح استمالها في زجاج الالواح لانة لا يُحتاج فيه الاالى قالمهم واحد بسيط . وقد اخذت هذه الصنعة تنشر في هذه الايام ولعلم بعد قلبل يستغنون بالزجاج عن كثير من الادوات الحديدية والخشبية

حنر المعادن والزجاج بالرمل - وُقَق المستر تافهان سنة ١٨٧٠ الى اكتشاف بديع وهو انه وجد ان الرمل اذا توازر وقوعه على صفيحة من الزجاج او المعدن بقوة مجرى شديد من الربح او بخار المآء حفر في سطح الصفيمة وإذا كانت رقيقة امكن ان يخرقها من جانب الى آخر. وبعد اشهر من هذا الاكتشاف خطر للمستر مُرْس

ان يبني على ذلك طريقة جديدة لحفر الزجاج والمعدن فاسخدم لهذا الغرض آلة اخص تركيبها من صدوق في احد جوانبه انبوبة ضيقة في طول منرين يُدفع منها بولسطة مضغظ الهوآ خليط من مسحوق السنباذج والصّلبي (حجر المسنّ) . فتوخذ الصفيحة ويُلصق عليها ورقة غليظة نقوّر فيها الاشكال التي براد حفرها بحيث لا ينكشف من الصفيحة الاالرسم المقصود ثم نوضع امام طرف الانبوبة ويُطلَق عليها المسحوق فلا يضي على ذلك الا دقائق قليلة حتى يتم المهل ويظهر الرسم واضح المنطوط مستحكم الدقة . واكثر ما يستعلون هذه الطريقة اليوم في حفر الزجاج عوض الطريقة المعروفة من حفره بالمحامض الهدروفلوربك وإما حفر المعادن فلة طرائق اخرى كثيرة اسهل من حفره وإقلّ عنا الهذروفلوربك كان استعالها فيها مقصورًا على احوال مخصوصة

شبة قابل الطرق - المراد بالشبه ضرب من تراكيب المخاس وهو المعروف بالبرُنز . وقد استنبط احد كياو بي الفرنسيس مركبًا من هذا النوع قابل الطرق والسحب الى حدّ غير مألوف بما يفوق الحديد في ذلك كثيرًا . وهذا المركب مولف من ٦٠ جزءًا من المخاس يضاف اليها ١٠ اجرآ من القصدير وعند ذوبان المزيج يزاد عليه جزا واحد من الزئبق . وبعد ذلك يُصَبّ صفائح طولها ٥٠ من المترفي ٢٠ عرضًا و ١٦٠ ثمنًا ثم تُطرَق هذه الصفائح باردة وتعاد الى النار ثم يعاد عليها الطرق فيمكن ان تبلغ الى نصف صابعتر ثمنيًا

الاسنان الصناعة - المصنوع من هذه الاسنان في الولايات المخدة لا ينقص عن عشرة ملابين سن فيصيب كل خسة المخاص سن ونصف هذا العدد من صنع معل واحد أنشى سنة ١٨٦٤ وببلغ ثمن جملة المصنوع مليون ربال اميركاني اما المواد المصنوعة منها هذه الاسنان فهي الفلدسبات (مادة تشبه البلور المعدني) والكاولين (الصلصال الابيض) والبلور المعدني فتحق هذه المواد الى انحمن ثم تطرح في الما البارد وبعد ذلك تُحتق جملة ويضاف اليها المادة الملونة من البلانين والذهب والتبتان (معدن اسود اللون) وتُذرَغ في قوالب نحاسية نصفية وفي في درجة عالية من الحرارة وبعد ان ينتهي علها يُضم احد نصفيها الى الآخر

أثارعلية

كتاب صدق البيان في طبّ المحيوان — قد سبق لنا الابماء الى هذا الكتاب النبيس من تأليف حضن البارع الذكي جرجس افندي طنوس عون الصيدني اللبناني صاحب كتاب الدرّ المكنون في الصنائع والفنون . وقد تصفحناه بعد نتمة طبعو فوجدناه كثير الفوائد واضح التعبير يشتل على نحو ٢٠٠ صفحة منقسمة الى ثلاثة ابواب احدها في الكلام على المحيوانات الداجنة ووصف طبائعها وإحوالها والثاني في بيان ما يعتربها من الامراض الهامة والمخاصة وكينية نداركها وعلاجها والثالث في خواص الادوية وتراكيبها . وغير خاف ما نحن فيه من الافتفار الى كناب في هذا النرع معتوفي النصول مع اقتصار الطب البيطري عندنا على بعض مجرّات واستقرآمات قاصن ولذلك فانا نحت اصحاب الدوات والمواشي على اقتناء هذا الكتاب ونني على المؤلف الثناء الطبّ مثنين لمساعيه جزيل المنج وجيل النواب والكتاب ونثني على المؤلف الثناء الطبّ مثنين لمساعيه جزيل المنج وجيل النواب

رُزي وطني "

قد فجُعنا بوفاة صدينا البر الكامل الاديب ووطنينا الندب الغاضل الكسيب علم افندي الشميل الكاتب الشاعر الفقيه الطبيب وقد قُبِض الى رحمة الله تعانى فجاءة في حدث بيروت في السابع عشر من هذا الشهر على الراعراض دماغية أفكت بها شمس حياته وهو في حدود السنين من المحر فتذكرنا قولة رحمة الله من قصيدة يصف رسول اكمام في مثل هذا المقام

يصول بمكر اللص طورًا ونارةً يصول ببأس الليث مندفعًا جهرا يصرّف في ذا اكنلن افعال قادر فيخطف نفس المرّ من حيث لا يُدرَى

وفي ذلك النهار حُلمت جنازته آلى كفرشيا مسقط رأسهِ فكاف له يوم على التلوب شديد وانتشر نعية في ببروت ولبنان فاحنشد اليه ذوو المكانات وارباب الادب والنبل من كل. فح بعيد وبعد ان وُقي حق التأبين والرئاة دُفن كم بالتجلة والتكريم وانصرف الحشد عن مدفنه وهم يستدرون له محاشب العفو رحمة الله رحمة وإسعة وإجمل مفرة في دار النعيم

ختم وعنذار

الفرض الذي لابد منة في مطلع كل على وخنام حدالله تعالى على ما اسبغ من وإفر انعام وشكر على ما اوزع من هدايته والهام و وبعد فانا بدد الله وحسن توفيق قد تستى لنا الفراغ من هذه السنة موصولاً مسآه العمل فيها بنجر مردودًا عنب المجهد فيها على صدر لم ندخر وسعا في التنقيب عا هو اجزل فائدة للطلاب واخت مرودة على الالباب والنزام المنطة الملكى في نخير المباحث ووجوه التعبير وقوفًا في ذلك عند حدود ما فعلة وميلاً مع الوسط من القرآه بخيث لم تعرب الى ما بغوث مبلغ طورنا ولم نجاوزالى ما هو ورآء مدارك السواد المهم من المطالعين ولم نمل الى السفاسف العامية والمجد لله ان منجما هذا قد حاز النبول عند عامة المشتركين الكرام ولم فعدم في خاصتهم من يذبع مائرة او يستر عيباً الذين في قلوبهم مرض من المحسد او المتعامل وما نحن في الارض بججزين

ولقد كان بودنا ان نتابع العمل على وجهه ونعيد آخر الخدمة على بديما توفية لما وعدنا به في مطلع هذه السنة وقيامًا بالواجب من هذه الخدمة النافعة لمولا ان اعترض العزم من المنبطات ووقف في طريق القلم من العقبات ما اوجب وقوفنا عند آخر هذه السنة وصرف اعنة الهم الى ما يكون من الخدمة اليق وقعًا والناس وجوي أخرى منها تكون اقرب نفعًا وارضام الانفس بالمنى الى ان ينتج الله علينا بما نرى فيه الامل مقدمًا على السعى وإلغلاح واثدًا امام الطلب

وما نشكو والمجدّ لله قلة في عدد المشتركين ولا اعراضًا منهم عن قبول خدمتنا ولكنّ للامر وجهًا آخر هو في علم اقوام منهم نكنني فيه بالتلويج عن التصريح ولعلّ بعض الانكار ظلم ولائمياً مرهونة بأوقائها

هذه معذرتنا نذكرها ايمآه ونشير اليها نعريفًا نلقيها بين ايدي مواطنينا الاعزآه وفي مأمولنا ان تُتلقى من اوجهم بالبشاشة وإن كانت ما يستوجب التطوب ومن انفسهم بالقبول وإن كانت ما لا تنفيح له القلوب على ان من ترك خدمة الى انفع منها واهل واجبًا الى ادعى منه لم يُعدّ في جانب اكندمة مقصرًا ولا في جهة الواجب مغرطًا والله نسأل في تسديدنا الى وجوه الرشاد ونوفيتنا الى ما يو مصلحة الانة وإليلاد انه نعالى ولي "النج وهو من ورآه السداد